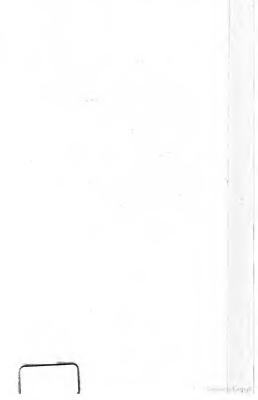
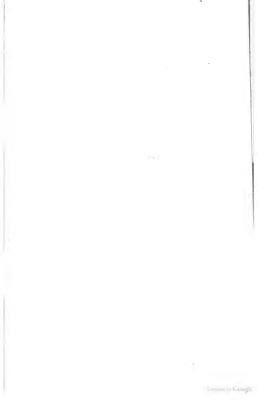
Internationaler meteorologis... Kodex ...

Gustav Hellmann, Hugo Hildebrand Hildebrandsson, ...









Internationalen Meteorolo

bearbeitet v

G. Hellmann
Berlin.

und

Deutsche Au

besorgt von o

Königlich Preußischen Mete

Berlin 19 Behrend & (vormals A. Asher &

Inhaltsverzeichnis.

Einleit	ing			٠	•	٠			٠		-		•	•					٠			v	
	Int	eri	nat	lon	ale	e N	let	eo	ro	log	ris	che	er	Κo	de	x.							
Luftdru	iek																					1	
	Normalbarome	ter	. 1	Hau	pth	aro	me4	er	ш	nd	de	ren	V	erg	lei	chui	æ					1	
	Stationsbarom	ete	r .		٠.																	2	
	Reduktion des	В	aro	met	ers	auf	da	s 1	Me	ere	esn	ive	au									2	
	Reduktion des	В	aro	met	ers	auf	N	m	al	sel	hwe	ere										3	
Luftten	peratur																					4	
	Normalthermo	met	ter	und	d	eren	V	rg	lei	ch	ung	z.										4	
	Anfstellung de	er '	The	rme	eme	ter		. ~				٠.										4	
	Extremthermo	me	ter																			5	
	Reduktion der	Т	emp	era	tur	au	đ da	15	Me	er	est	ive	an.									5	
Bodent	emperatur																					6	
Luftfeu	chtigkeit																					6	
Wind																						8	
	Normalanemor	net	er																			8	
	Windgeschwin	dig	kei	١.																		8	
	Windrichtung																					8	
	Windstillen .																					9	
Bewölk	ung																					10	
	Wolkenmenge																					10	
	Wolkenform .																					10	
	Zone für Wol	ken	bec	bac	hte	inge	п.											. :	ŧ		١.	n v	ř
	Höhe und Zug	z d	er	Wo	lke	n												. '	ì	7	Ĵ	.11	
Sonnen	scheindauer .																			÷		73	
Aktinor	netrie		٠.																.:		:::	13	
Nieders	ehläge																				7	13	
	Regen- und S	che	icen	ness	er					ì	ï			ï	ì			ì	ì	i		13	
	Schneemessun												ì		ì			ì	ì	i	Ċ	13	
	Beobachtungst	ern	nine	٠.																		13	
	Niedersohlagst	agr	a .		ì						ì		ì		ì			ì	ì	ì	i	14	
	Regendauer .																					15	
Schnee	lecke																					15	
Verdun	stung																					15	

estermine																	23
Beobachtungen .																	24
g. Mittelbildung		. :															24
n																	26
der Stationen																	26
n																	27
raphie. Synoptisch	he K	arte	11														27
de Publikationsform	n																34
hung von Mitteln,	Extr	emw	rert	en	us	w.											40
and Bibliographie	der	Verö	ffe	ntli	eht	ıng	en										42
le meteorologische	Bib	liogi	ap	hie,	Т	afe	ln	un	d	W	irte	rbı	ıch				42
les Meteorologisch																	44
le Untersuchunger																	44
n zwischen Meteor	ologi	e ur	nd	Ast	roi	ohy	sik										45
er Stationen					. '												46
onen																	47
en																	48
Stationen																	48
eteorologie																	51
Yorstwirtschaftliche				ie													5:
smus. Erdströme																	51
ität																	5
n der international	len n	ietec	rol	ogi	sel	ien	A	rbe	eit								5
																	-
r zum Internations	ilen .	Mete	orc	log	isc	hei	n F	200	lex		٠	•	٠	•		•	G
d Sachregister zu	dei	ι Ai	nhä	nge	n	de	r I	3er	ich	te	üb	er	di	e i	nte	·r-	
ionalen Meteorolog	gen-V	erse	mr	nlu	nge	en											+
					-												
		_	_	_	_												
1																(m)	

der seit 1872-abgehaltenen internationalen nach und Konferenzen enthält, mit den nötigen weisen."

Zur Begründung dieses Vorschlages die 12 Darlegung, die auf S. 74 und 75 der deutsche 1 Berichtes abgedruckt ist:

"Die zahlreichen Beschlüsse der 14 seit 18 7 nalen meteorologischen Kongresse und Konferen manchen europäischen und außereuropäischen jetzt noch wenig oder gar keine Beachtung gefüliegt meines Erachtens darin, daß diese Vereinzi dies ganz natürlich war — einen zu sehr euro und erst allmählich interkontinental geworden si möglichkeit, sich rasch und leicht über die ejedem einzelnen Gebiete unterrichten zu könne Versammlungen Berichte in drei Sprachen (deut veröffentlicht worden, die aber in der Form esind, welche für das Auffinden einzelner Punktezumal wenn jeder Sachindex fehlt.

Es hatte deshalb schon auf der München Harrington den Wunsch ausgesprochen, eit sammenstellung aller Beschlüsse der verschieden renzen publiziert zu sehen, und Herr Wild Repertorium für Meteorologie, XVI No. 10, c stellung. (61 Seiten in 49)

So dankenswert diese von dem damalige nationalen Komitees selbst besorgte Zusammenfa geleisteten internationalen meteorologischen Arl nen bearbeiteten Kodex der Internationalen Meteorologischen onferenz in Innsbruck vorzulegen. Nachdem er in einer beommission besprochen worden war, gelangte auf den Antrag mission folgender Beschluß zur Annahme: Konferenz erachtet die Veröffentlichung des von den Herren

und Hildebrandsson bearbeiteten und der Konferenz vor-

zu vereinbaren, und waren im September 1905 in der Lage,

odex der Beschlüsse als wichtiges und zweckdienliches Mittel ng der internationalen meteorologischen Arbeit und spricht ag aus, daß die Institute von Berlin, London und Paris eine nglische und französische Ausgabe besorgen werden. omferenz wünscht, daß dieser Kodex auch in anderen Sprachen rerde, und dankt P. Algué, der sich bereit erklärt, diese

in spanischer Sprache auszugeben."

n hat der erste der beiden Endesunterzeichneten bei Einfügung r Innsbrucker Direktorenkonferenz gefaßten Beschlüsse den dex noch einmal durchgearbeitet und möglichst einheitlich brliegende Kodex enthält nur solche Beschlüsse, die jetzt noch und Bedeutung haben. Weggelassen wurden daher alle dielehe entweder durch spätere ersetzt wurden oder inzwischen agen betreffen. Dahin gehören z. B. die internationalen Unter-

und anderes mehr.

n Ende eines jeden Beschlusses, dessen Anfang durch ein
net ist, in runden Klammern gegebene Quelle bezieht sich tsche Ausgabe des betreffenden offiziellen Berichtes über die und Konferenzen. In zeitlicher Folge sind es nachstehende:

im "Polarjahr" 1882/83, im "Wolkenjahr" 1896/97, die Südionen, die Einrichtung eines meteorologischen Dienstes auf

- ßisches Meteorologisches Institut. Berlin, A. Asher & Co. 1905. 2 Bl. 80 S. 4°.
- Bericht über die internationale meteorologische Direktorenkonferenz in Innsbruck. September 1905. K. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. (Anhang zum Jahrbuch 1905.) Wien, W. Braumüller 1906 IV, 154 S. 8°.

m sind am Schluß eines jeden Abschnittes in eckigen die diejenigen Stellen aus den gedruckten Berichten aufsich auf die in ihm behandelte Frage beziehen. Diese Anieren also über die gesamte einer Frage zuteil gewordene if allen Konferenzen von 1872 bis 1905.

vorliegenden Kodex gewählte Anordnung des Stoffes schließt an die oben erwähnte Wildsche "Zusammenstellung" an. Auffindung eines Gegenstandes ist aber auf S. 60—63 ein Sachregister hinzugefügt worden, dessen Gebrauch sich als isen wird.

ich hat der erste der beiden Endesunterzeichneten, entnem in Southport gemachten Vorschlage, als Anhang zu nen Ausgabe des Kodex noch ein "Namen- und Sachregister ngen der Berichte über die internationalen Meteorologenen" gegeben, damit die in ihnen enthaltenen wissenschaftungen, die zum Teil sehr wichtiger Natur sind, in Zukunft eachtung finden.

ınd Upsala, im Februar 1907.

t. Hellmann. H. H. Hildebrandsson.

Höhe und Zug der Wolken.

Beobachtung der Richtung des Zuges ler Cirrus-Wolken, auf einigen Statione id empfohlen, wie auch die Veröffent ige. (Rom S. 16).

Vereinbarungen, die zur Beobachtung V nd des internationalen »Wolkenjahres« 1890 i wurden, vergl. München S. 35; Upsala S. 9, Petersburg S. 4, 5, 15-20; Southport S. 9;

Wolkenkommission hatte den Wunscher meteorologischen Observatorien zu onautische Kommission bestimmten Zeit en ausführen ließen. Nach Besprechu Komitee den Schriftführer, den Leitern die Organisation derartiger Beobachtung Paris (1900) in Southport S. 1).

21, 51; Rom S. 16, (Rapports) S. 273 — 275; (1885) S. 1, 5, 17—21; Zürich S. 3, 7, 8; 0, 26—29; Paris (1896) S. 39—41; St. Peter 9; Innsbruck S. 8, 9, 55.]

Sonnenscheindauer.

Konferenz spricht den Wunsch aus, neins möglichst ausgedehnt werde." 11).
 13, 14; Wæn S. 31, 68, 69; Utrecht (1874) S. 7, 11; London S. 7;
 23 apports) S. 37—39, 41—43; Bern S. 5, 8, 10, 11, 49; Zürich S. 15;
 24. Innsbruck S. 30, 31, 45, 46, 95, 96.

Stationsbarometer.

Stationen mit nur einem Barometer sollen Aneroide nicht rden, wohl aber sollen sie neben dem Quecksilberbarorpolations-Instrumente zulässig sein." (Wien S. 16).

urde die Frage erörtert, ob man zu den Vergleichungen der Stationsnspektionsreisen oder zu Höhenbestimmungen Queeksilberbarometer
und Stelle füllen kann), Aneroide oder Hypsometer verwenden soll.
i dahin, daß diese Methoden, besonders die erste, nicht fehlerfrei
hat sodann Herr Mohn die Frage vom Hypsometer aufgenommen
aß dieses Instrument in geschickten Händen sehr wohl hierzu verin Beschluß wurde nicht gefaßt.

. 4, 5, XXVII, XXXI; Wien S. 15, 16, 88; Rom S. 77; München 6) S. 38, 79, 80.]

ktion des Barometers auf das Meeresniveau.

Reduktion auf das Meeresniveau durch Anbringung einer ur hindurch konstanten Größe ist, wenn eine Genauigkeit n erstrebt wird, nur für Höhen bis zu 20 Meter zulässig."

Konferenz findet diese Frage durch die Herausgabe der n meteorologischen Tabellen erledigt." (München S. 23). den Herren Mascart und Wild herausgegebenen Tabellen erbei Gauthier-Villars in Paris unter dem Titel: "Internationale Menur sehr einfache und be eine illusorische Genauigk

Beide Resolutionen solle [Rom S. 16, 70, (Rapport: hagen S. 7, 15-19; Paris (18 37, 61-79.]

Reduktion des

- "An den Stationen stellen übermittelt werden schwere reduziert werden.
- "In den veröffer werden, ob die Baromete nicht, und zugleich der gebracht worden ist oder (Southport S. 8).

Bereits in der Sitzung of Reduktion von Herrn Mohn barometrischen Beobachtunger aber die Frage dem nächs sodann die Konferenz zu M empfehlen, spätestens vom 1. reduziert zu veröffentlichen. an alle Direktoren erlassen Konferenz vom 1. Januar 190

In der Konferenz zu P Bestimmung der Schwerekorre Beobachtungen des Hypsomet

• "Die Konferenz erscheinenden Wetterberic den Publikationen angegeben werde, ob die Temperaturen Luftthermometer reduziert worden sind." (München S. 10).

i international des poids et mesures hatte sich bereit erklärt, die er der verschiedenen Institute auch bei niedrigen Temperaturen zu nehen S. 49, 67).

14, 15; Wien S. 31, 68, 69; Utrecht (1874) S. 7, 10; London S. 8;

14, 15; Wien S. 31, 68, 69; Utrecht (1874) S. 7, 10; London S. 8; orts) S. 39—43, 101—114; Bern S. 10, 49, 50; Zürich S. 4, 12, 15; 10, 49, 67; St. Petersburg S. 8, 67—68.]

Aufstellung der Thermometer.

Kommission hält es für unmöglich, bestimmte Regeln und stzustellen, die überall bei der Aufstellung der Thermowerden sollten, weil auf die Lokalverhältnisse Rücksicht den muß, und die empfehlenswerteste Aufstellung in einem Winden zugängliehen Raume und in einer Höhe von er nicht überall in Anwendung gebracht werden kann."

).

chluß wird im wesentlichen auf dem Römischen Kongreß wieder-

schenswert wäre es, daß Untersuchungen über den Einfluß Aufstellungsweise an den Zentral- oder Hauptstationen eden." (Wien S. 27, 61).

nzwischen im Assmannschen Aspirationsthermometer ein verläßzur Bestimmung der wahren Lufttemperatur entstanden war, nimmt erenz 1896 folgende Beschlüsse an:

t wünschenswert, daß auf mindestens einer Station in neben der gewöhnlichen Thermometerbeschirmung und derselben auch andere Aufstellungen verwendet werden,

Extremthermometer.

- "In allen Instruktionen an die Beobæck zufügen, durch beständige Vergleichungen der ' und Minimumthermometer mit dem nebenbeis Thermometer eine Kontrolle über ihre Bestänclig genden Korrektionen zu erhalten." (Wien S. 27,
- "Da der Kongreß das Ende des meteorro nachts festgesetzt hat, ist es zweckmäßig, daß M bei der letzten Beobachtung am Abend aufgeze treffenden Tag eingetragen werden." (Wien S. 2
- "Die Konferenz hält es für durchaus er Publikationen der meteorologischen Institute Clider Extremthermometer stets angegeben wird."

Herr Rykatschew erinnert daran, daß man die I vertikal stehend justieren soll, sondern in der La in der sie beobachtet werden. Bei den Vergleichung Thermometer ist sowohl die Angabe des Index als auch ezu notieren. (St. Petersburg S. 8, 67-68).

Das Bureau international des poids et mesures in auch Alkoholthermometer zu vergleichen. (Zürich S. 12) [Leipzig S. 8, 9, VIII, XX, XXI; Wien S. 27, 61, 62, 11, 68, 69; St. Petersburg S. 8, 67, 68; Innsbruck S. 37.]

Reduktion der Temperatur auf das

 "Die Konferenz findet diese Frage dur internationalen meteorologischen Tabellen erledig Vgl. oben S. 2. denen Formen der Bodenthermometer wurde oft diskutiert, it als endgültig beantwortet angesehen worden. In Wiell am ontsche Methode mit Anwendung einer hölzernen Röhlichtet als die Thermometer mit langen Röhren, die über den Wien S. 62, 63). In Paris 1896 wurden die in England und en elektrischen Thermometer, welche auf der Änderung desservorgehoben. Es wurde ein Studium dieser Frage empfohlem erachtet, daß für die nächste Konferenz ein diesbezüglichere. (Paris (1896) S. 38).

, XXXIII; Wien S. 27, 62, 63, 99, 105-108; Rom S. 9, ; Bern S. 51; Paris (1896) S. 38; St. Petersburg S. 7, 8.]

Luftfeuchtigkeit.

Mängel des Psychrometers nicht zu verkennen sind Jntersuchungen über die Herstellung eines anderen anderen Methode für die Bestimmung der Feuchtigade zu empfehlen sind, kann dennoch das Psychronkein anderes Instrument ersetzt werden. Der Gerometers kann nur dann ohne Gefahr stattfinden, durch Vergleichung mit dem Psychrometer beständig e. jedesmalige Korrektion ermittelt wird, besonders tigungspunktes, wo es leicht zurückbleibt." (Wien

³⁸ empfiehlt, so viel wie irgend möglich, eine regel
[†]ür die Bestimmung der Feuchtigkeit der Luft verneters anzuwenden." (Rom S. 9).

Siche oben die Abschnitte "Niederschlige" u [Leipzig S. 28; Wien S. 10, 15, 40, 41, 43, chen S. 19, 20; St. Petersburg S. 8; Southport S.

Elektrische, optische und ander

Gewitter.

 Zur Erlangung besser vergleichbare nur die Gewittertage zu zählen; dabei ist j daß der einzelne Beobachter in der Rubrik die Zahl der Gewitter, die Zeit ihres Auftre usw. notiert

Als Gewittertag wird nur ein solcher und Donner beobachtet wurden; sind nur Bl men, so wird in das Beobachtungs-Journal V (Wien S. 11, 41—43)

Infolge einer Anfrage des Herrn Rotch über witters wird auf Antrag des Herrn Angot folgender

• "1. Die Hinzufügung des Zeichens T Kongreß angenommenen internationalen Symt

Tage, an denen entfernter Donner wahrgenom ². Das Zeichen ≤ bleibt für entfernte un (Wetterleuchten, Sheet lightning) in Anwendun

3. Das Symbol & dient zur Bezeichnung Donner zugleich beobachtet worden sind. n Einheit als der Windweg in einer Sekunde im metrischergeben." (Leipzig S. 27).

le Konferenz ist der Ansicht, daß es wünschenswert sei, in en die Windgeschwindigkeiten nach Metern per Sekunde anvobci diese Werte aus den Anemometerangaben vermittelst

ktionsformel abgeleitet sind, deren Konstanten direkt oder

stimmt sind." (München S. 21).

übereinstimmend mit der in allen physikalischen Arbeiten an

nehèner Konferenz spricht den Wunsch ans, es möchten neue Untergestellt werden, um die Relation zwischen deu Graden der Beaufortr Windgesehwindigkeit nach Metern per Schunde sicherer festzustellen. ürt es die Konferenz für unmöglich, allgemeine Regeln für die Aufstellung eter oder deren Höhe über dem Boden zu geben. (München S. 22). as Komitee empfiehlt im Kopf der publizierten Tabellen über

geben." (Southport S. 13, 73).

§ S. 25, 27, XXXIV; Wien S. 20, 21, 52, 109—111; Utrecht (1874) S. 10,
18, 53; München S. 21, 22; Paris (1896) S. 36, 37, 77—78; Sonthport

vindigkeit stets die Höhe des Anemometers über dem Erd-

Windrichtung.

he englischen Bezeichnungen der Windrichtungen sind ein-N = Nord, E = Ost, S = Süd und W = West. In der Windnur 16 Windrichtungen anzugeben. In den Fällen von beobtermediären Windrichtungen wird vorgeschlagen, sie alterbeh der einen oder anderen Seite zu rechnen. Erde mit dem Worte "backing" — ohne Verlauf des Wetters — ausschließlich die 'obachtungsorte (oder auf einem Schiffe) "gegen den Uhrzeiger", mit dem Worte Änderung im Sinne W—N—E—S oder zeichnen.

Ebenso ist mit entsprechenden Ausdr verfahren.

Die Konferenz spricht ferner den Wt stets ausdrücklich den genauen Sinn erläu Werke die Ausdrücke "dextrorsum" oder wandte Ausdrücke verwenden, soweit c geschlossen ist." (Innsbruck S. 38, 107).

[Leipzig S. 24-26, I, VIII, IX, XXI, XX 21, 51; Rom S. 15, 69; Innsbruck S. 38, 107.]

Windstiller

- "Die Windstillen sind separat ei kürzungszeichen, etwa der Buchstabe ((Leipzig S. 25).
- ullet "Bei der Verteilung in der Wirschwindigkeit geringer ist als $^{1}/_{2}$ Meter sichtigen, sondern zu den Windstillen zu

womerenz emplicht die F

cromby und Hildebrandsson.

(Mü.

Herr Hildebrandsson legt d
mitee die Sitzungsprotokolle der gleichz
Wolkenforschung vor. (Upsala, Anhang \)
kurze Beratung über die in diesen Prot
ein. Nach einigen Änderungen wird der U

Das Komitee geht sodam zur Prü

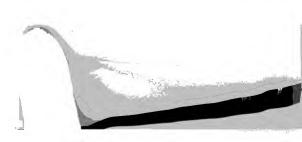
struktionen über meh ninnst dieselben an.

struktionen über und ninntt dieselben an.
Die Wolkenkommission ernennt ein besom
lichung des Wolkenatlas. Zu Migliedern des Kon
Teisserene de Bort und Riggenbach unter ei
brandsson. (Upsali S. 25).

Herr Hildebrandsson legt 1896 der Parisinternationalen Wolkenatlas vor, welcher in Genris herausgegeben worden ist. (Paris (1896) S. 19). Der internationale Wolkenatlas enthält die inte

kation und Definition der Wolkenformen nebst Absowie die Instruktion für die Beobachtung der Wolke-Die in Iunsbruck tagende Wolkenkommission ninitionen einige Änderungen vor, die von der Konferen

• "Die Konferenz empfieht den Herausgebe Abhandlungen oder von Instruktionen für die tionen der Wolken nach dem internationalen A



ganz freiem Horizont und für eine Ze ustellen." (München S. 17, 69—72).

Höhe und Zug der We

- "Die Beobachtung der Richtung des .

 mentlich der Cirrus-Wolken, auf einigen St
 beid dringend empfohlen, wie auch die Ve
 hatem Anhange." (Rom S. 16).
- Über die Vereinbarungen, die zur Beobach Molken während des internationalen »Wolkenjahre:

 Läter getroffen wurden, vergl. München S. 35; Upsa
 39-41; St. Petersburg S. 4, 5, 15-20; Southport
- "Die Wolkenkommission hatte den V ie Leiter der meteorologischen Observatoric urch die Aeronautische Kommission bestimmt seobachtungen ausführen ließen. Nach Bes uftragt das Komitee den Schriftführer, den Lauteilen, daß die Organisation derartiger Beoba wert sei." (Paris (1900) in Southport S. 1).

[Wien S. 21, 51; Rom S. 16, (Rapports) S. 273 S. 8, 10; Paris (1885) S. 1, 5, 17-21; Zürich S. 3 Upsala S. 9, 10, 26-29; Paris (1896) S. 39-41; Southport S. 1, 9; Innsbruck S. 8, 9, 55.]

Sonnenscheinda

 "Die Konferenz spricht den Wunsch des Sonnenscheins möglichst ausgedehnt wer Instrument zu sein, dessen Anga De II (St. Petersburg S. 7).

[Bern S. 51, 52; München S. 16; Paris

Aktinomet

Die Nützlichkeit und Notwendigkeit aktin-Konferenzen in Leipzig, Wien, Urrecht (1874), Southport eingehend eröttett worden, doch hie thoden immer noch nicht genügend sieher greste Einführung in den regelmäßigen Beobachtungs öber chen S. 12). Nachdem aber anf der Konferenz z. belektrische Kompensations-Pyrheliometer und -Aktin als geeignete Instrumente anerkannt worden waren, Bericht des Herrn Violle und auf Antrag von Herrn Per-

 "Die Messungen der Gesamtstrahlung Zentralobservatorien und anderen, welche die regelmäßig täglich wenigstens um 11ha, beziei gemacht werden, und zwar ausschließlich mit d liometer von Angström.

Desgleichen sollen des Nachts um 10 Uhr, 12 Uhr Messungen der Ausstrahlung ausschließli sationsaktinometer von Angström gemacht werde

Der Wunsch des Herrn Haun, daß stündliche M wenigstens durch ein volles Jahr an einem tropischen Ob-Kairo, durchgeführt werden, wird ins Protokoll aufgenomm

[Leipzig S. 9-10, 24, XXVIII, XXXII; Wien S. 62, 88, 6 (1874) S. 78; Rom S. 9, (Rapports) S. 169-184, 277-280; S. 12; St. Petersburg S. 9, 38-60, 76; Southport S. 10, 65-70; h



ssingring zu versehen." (Wien S. 22, 52).

• "Für Stationen II. und III. Ordnung") hällt der K
sser von 20 oder selbst 10 Zentimeter Durch messer fi
om S. 10).

[Leipzig S. 27, 1X, XXXIV; Wien S. 22, 52, 102—10 4; Utrecht mm S. 10, (Rapports) S. 23—27; Bern S. 53; Paris (1. 885) S. 45

Schneemessungen.

Die Schwierigkeit der genauen Schneemessung wird in Prininken besprochen, aber kein diesbezüglicher Beschluß gefaßt. I schiedenen Ländern befolgten Methoden der Schneemessung findet m. 80-98 beschrieben.

In Paris (1885) S. 9, 10 und München S. 14 werden bei (
olgende Definitionen vereinbart:

• "Schneetreiben = chasse-neige = drifting snow.

Schneegestöber = tourmente de neige = snow stor [Paris (1885) S. 9, 10, 45-47; München S. 14, 80-98.]

Beobachtungstermine.

• "Überall, wo es geschehen kann, soll die Messung schlages gleich nach dem Ende des Niederschlages gesche dem wird dafür die erste Beobachtungsstunde des Tages bie gemessene Regenmenge ist dann in den Tabellen für gegangenen Tag einzuschreiben." (Wien S. 22. 53).

114:

480.

唐

1 6

19.

¹⁾ Im Text steht in Wahrheit »Ranges«.

Wien S. 23, 53; Utrecht (1874) S. 80, 81).

- "Um einen Ausgangspunkt fi Regentage zu gewinnen, empfiehlt d. bräuchlichen Systeme in den Übersicht Schnectage usw., wo Niederschlag vogefallen ist, anzugeben." (Zürich S. 5).
- Die Konferenz empfiehlt in treffenden System üblichen Grenzen all mit wenigstens 0,1 mm und, wenn es m 1 mm Niederschlagshöhe inklusive zu ge-

Dieser Beschluß wurde auf der Pariser K Worten wiederholt.

- "Das Komitee ist der Ansicht, de fallen [sogleich] schmelzenden Schnee als S port S. 15).
- In Ermangelung eines besondere messung pflegt man auf den Stationen I oder Tau gelieferten Niederschlag ohne U Niederschlag anzugeben. Die Konferenz wih erachten, wenn an Orten mit starker Te suchungen über die Quantität des letzteren fi ziert würden." (München S, 13).

[Leipzig S. 28; Wien S. 23, 53; Utrecht (187-45, 46, 48; Zürich S. 5; München S. 12, 13; Southpo



nten Beobachtungen durch das Symt riboden mit Schnee bedeckt ist, empfiel ehneedecke wirklich zu messen und d eröffendichen. Daraufhin wurde beschle

• "Das Komitee erachtet es chungsweise und das Symbol ⊠ rünschenswert, für die Stationen, näßig ausgeführt werden, die Höhe zu veröffentlichen." (Southport S.

[Wien S. 23; München S. 20, 80-9

Verdu

- "Da die Leistungsfähigkeit genügend festgestellt ist, so beantra
- Verdunstungsbeobachtunger gischen Observatorien I. Ordnung ε
- durch sorgfältige Untersuch lie Beschaffenheit des Materials, sind (Metall, Glas, gebrannter Ton lie Randhöhe des Verdunstungsgef
- daß Verdunstungsmessunge: Wasserflächen, wo es tunlich ist, v
 24, 57).
- "Der Kongreß weist auf d gemeinen die Verdunstungsmesser

Erschei

Internationale Symbo.

					-		•	ν.	
						*		1 -1	
. D	10	me	r	ode	r				
euc	ht	en							,
							٠		7
									A
									I
								Δ	N
t. I.	111	Εt						V irke w	Н
	e D	Doreucht	Donne euchten	Donner Ceuchten	Donner ode	Donner oder euchten	Donner oder euchten	Donner oder euchten	Donner oder euchten

deutet, z. B.

● o schwacher Regen, ● starker Reg

¹⁾ Vergl. unten auf S. 18 die Unterabteilung »Ge

²⁾ Vergl. unten huf S. 19 die Unterabteilung »()p 3) Wegen der später hinzugekommenen Symbole T

iur nässenden Nebel, 🔀 für Schneedecke am Boden u 17, 18.

er Regen während der Nacht gefallen mer resp. Buchstaben a. m. oder p. m. g

• Es wurde beschlossen, folgende renden. Es bedeutet der der Zahl oder imtabe:

nane:

a Morgen (zwischen der 1. und 2 p Abend (_ _ _ 2. _ 5 n Nacht (_ _ _ 3. _ , 1

(Kopenhagen S. 3).

Auf der Southporter Konferenz schlägt I von Herrn Köppen in Kopenhagen gemacht Es wird empfohlen, in der Spalte Bew kungsziffer einen Index hinzuzufügen, der Reg schein im Augenblick der Beobachtung beder Daraufhin wird beschlossen:

 "Das Komitee erachtet es, oh Gewicht zu legen, in jedem Falle für v nannten Erscheinungen, welche im Au finden, in den Journalen kenntlich zu

[Lelpzig S. 29; Wien S. 15, 19, 24, 43 34, 35; Kopenhagen S. 2, 3; München S. 19

Hydrome

 "Als Hagel ist zu bezeichnen d bei dem die K\u00fcrner eine solche Gr\u00fc\u00e4be licher Beziehung m\u00f6glicherweise Sch (Wien S. 10, 41). Siehe oben die Abschnitte "Niederschlüß [Leipzig S. 28; Wien S. 10, 15, 40, 44]. chen S. 19, 20; St. Petersburg S. 8; Southport

Elektrische, optische und an

Gewitter.

 - Zur Erlangung besser vergleicht nur die Gewittertage zu zählen: dabei is daß der einzelne Beobachter in der Rub die Zahl der Gewitter, die Zeit ihres Au usw. notiert.

Als Gewittertag wird nur ein solche und Donner beobachtet wurden: sind nur men, so wird in das Beobachtungs-Journal (Wien S. 11, 41—43).

Infolge einer Anfrage des Herrn Rotch übe witters wird auf Antrag des Herrn Angot folgend

• ,1. Die Hinzufügung des Zeichens Kongreß angenommenen internationalen Syr Tage, an denen entfernter Donner wahrgeno

Donner zugleich beobachtet worden sind.



lolgender Beschluß gefaßt:

• "Zur Erklärung diene folgend

Corona (Hof) Radius 6-

Halo (Ring) Radius 22-

(München S. 19).

• "Es möge den Stationen die rischen Lichterscheinungen eindringlie sprechende Instruktion hierüber von werden." (Innsbruck S. 22, 23).

[Paris (1885) S. 8; München S. 19;

Funkeln de

• "Das Komitee erachtet es f diese Frage zu formulieren, welche G seitens der verschiedenen Zentralsteller

Zodiak

Auf die von Rev. P. Froe gestellte meteorologischen Beobachtungsjournalen e werden soll, wird auf Antrag des Herrn 1

 "Die Beobachtung des Zodi
 Zeichens » für die Bezeichnung de pfohlen." (Innsbruck S. 27, 106).

Höher

 "Höhenrauch ist nicht bloß zeichnen, sondern es ist gleichzeitig Atmosphäre bei der Bewölkung zu Lft zu bestimmen, beim jetzigen Stande der Wissenschaft ve Lösung möglich." (Rom S. 10).

S. 29; Wien S. 12, 13, 45, 46; Rom S. 10, 64, (Rapports) S. 83-85.]

Gletscher.

r Kongreß lenkt die Aufmerksamkeit der Meteorologen auf zg, welche das Messen der Schwankungen in der Länge und letscher in den einzelnen Ländern haben würde, um daraus legen, welche zwischen diesen Schwankungen und jenen der chen Elemente bestehen, herleiten zu können.

weiterung unserer Kenntnisse über diesen Gegenstand em-≼ongreß:

vollständige kritische Zusammenstellung der früher gemachtungen über die Schwankungen des Volumens der Gletseher a;

Zukunft an zweckmäßig gewählten Stellen ununterbrochene gen über die jährlichen Schwankungen der Gletscher in icke anstellen zu lassen und deren Ergebnisse zu veröffentlichenongreß hofft bei diesen Forschungen auf die Mitwirkung des und anderer ähnlicher Gesellschaften rechnen zu dürfen."

(1878) S. 12-14; Rom S. 20; Bern S. 9, 55, 56.]

Grundwasserstand.

e Grundwassermessungen, Bestimmung der durch den Boden Wassermenge usw., sind zwar an sich wichtig, sind aber, als leteorologie gehörig, von den gegenwärtigen Verhandlungen en." (Wien S. 13).

S. 29; Wien S. 13, 46.]

Böen.

 "Die vom Wiener Kongresse empfohle zu ändern, mit alleiniger Ausnahme der Ein Böen dadurch, daß neben das Symbol für "sta Phänomens, wie "Regen" oder "Schnee" gesetzt

Nachdem der Antrag des Herrn Dur and-Gréville Wege genauer zu erforschen, in einer eigenen Kommisdurchberaten worden war, nimmt die Konferenz selbst Kommission gefaßte Beschlüsse an:

• 1. "Die Konferenz möge mit dem Stu Durand-Gréville, Hildebrandsson und

- "Die meteorologischen Institute, mit Ei werden aufgefordert, diesen Herren auf ihr A nung genauer Isobarenkarten von Millimeter Beobachtungen mit den Originaldiagrammen pien der Registrierungen von Luftdruck, Ten Anzahl von Tagen, ungefähr zehn per Jahr, scheinungen zu übersenden."
- 3. "Es ist wünschenswert, daß die C Registrierapparate besitzen, eine Liste und, v gramme der bedeutendsten Störungen, wele gezogen sind, publizieren, wie es das Observ das meteorologische Institut von Sachsen tu

psala S. 8).

ris abgehaltenen Konferenz hebt Herr v. Bezold mit Bezug Gebiete der aeronautischen Meteorologie das große Interichzeitige, in verschiedenen Ländern in große Höhen austen müssen. In einer besonderen Zusammenkunft derjerenz, welche sich speziell mit aeronautischen Beobachtungen lossen, die nachstehenden Resolutionen der Konferenz zur

nz erkennt die große Wichtigkeit der aeronautischen meteorologische Wissenschaft an und äußert den ng und Vermehrung wissenschaftlicher Aufstiege, z betont die Zweckmäßigkeit gleichzeitiger wissencher Experimente von verschiedenen Stationen aus, sei es mit Registrier-Ballons;

wärtigen Sachlage kann die Konferenz weder spebesondere Apparate empfehlen; jedoch hält sie den leichartiger Instrumente bei den gleichzeitigen Auf-Ballons für geboten.

t beschleunigte Veröffentlichung der rohen Beoblerjenigen, die während der gleichzeitigen Aufstiege von größter Wichtigkeit.

enswert, daß die Beobachtungen der unbemannten ig ausgeführt werden.

auf dem Blue-Hill mit Drachen erzielten Ergebapparate bis zu 2000 m hinauftragen, lasse et auch an anderen Orten als erstrebenswert ellung erstrebenswert ellen erstrebenswert ellung erstrebenswert ellung erstrebenswert ellung erstrebenswert ellung erstrebenswert ellen erstrebensw

Beschlusse, der Meinung, daß die so wüns internationalen simultanen Ballonfahrten im auch die Fortsetzung der regelmäßigen Ver haltenen Resultate erfordert." (Southport S. 1'

Das Komitee nimmt diesen Vorschlag des H der Dentschen Regierung seinen Dank für die Gele öffentlichung dieser wichtigen Beobachtungen von 1

[Wien S. 64; London S. 11; Rom S. 19, 78, Bern S. 9, 54; Upsala S. 8, 22; Paris (1896) S. 5. S. 5, 21-37; Southport S. 8, 9, 16, 17, 21-36.]

Beobachtungster

"Als passende Stundenkombination

Da die drei letzterwähnten äquidistant obachtungen zwar gute Tagesmittel der tägliche Variation der Wärme nicht erket Kombinationen die gleichzeitige Verwendt mumthermometern (aber mit der nötigen " Instrumente erheischen) zu empfehlen." (V

Die wichtige Frage einer Einigung in den ist in Leipzig, Wien, London, Paris (1885) und Mi ndlungen über simultane Beobachtungen, die eine Zeitlang Wien S. 27, 58; Utrecht (1874) S. 11, 12, 20; London S. 5; ports) S. 9-16; Bern S. 3.]

einteilung. Mittelbildung.

en sind zu wählen:

Sonnentag, von Mitternacht zu Mitternacht der Behnet.

rjahr.

ı nach Dove (73 im Jahre).

und Publikation der Temperatur-Pentaden wird für von Stationen in jedem Beobachtungsnetze, deren institute der Länder überlassen bleibt, empfohlen." ossen überall den bürgerlichen Monat beizubehalten als rein arithmetische Mittel zu bilden; ferner soll onatsmittel als Jahresmittel gelten." (Wien S. 18, 19).

ossen:

raum von 24 Stunden in folgender Weise zu bezwölf Stunden von 1—12 als Vormittag, die folgen—12 zu zählenden Stunden als Nachmittag.

12 Uhr Nachmittag) immer als Ende des Tages zu ttag (12 Uhr Vormittag) als Schluß des Vormittages."

- "Der Kongreß schlägt vor, daß jedes Land eine bestimmte, den örtlichen Verhältnissen entsprecel Stationen erster Ordnung zu errichten, an denen unturn achtungen vermittelst guter selbstregistrierender Apstündliche Beobachtungen mehrere Tage eines jedem oder auch schließlich ununterbrochene oftmalige (tägläquidistante Beobachtungen vorgenommen würden, die Reduktion der an den gewöhnlichen Stationen auf dreimal angestellten Beobachtungen gefundenen rohen Mittel zu erhalten." (Rom S. 14, 15).
- "Die Anwendung der Stundenzählung von O— Mitternacht, wäre nur für die Publikation von Beoba empfehlen." (München S. 23).

Im inneren Beobachtungsdienst soll die alte Tageseinte-Vormittag und Nachmittag beibehalten werden, um Fehler Zu

[Da nunmehr in einigen Staaten, wie Belgien, Frank 1 Stundenzählung von 0—23 offiziell eingeführt worden ist, hat 1 keine Berechtigung mehr.]

- "Die Art und Weise, wie die Tagesmittel in meteorologischen Systemen berechnet worden sind, büchern stets beschrieben werden mit Angabe der benützten Koeffizienten." (München S. 25).
- ullet "Wenn die Berechnung des täglichen Mittel $_{!}$ nicht nach der exakten Formel

$$\left(\frac{0+24}{2}+1+2+\ldots 23\right)$$
: 24

lben Maßeinheiten wünschenswert. seine Überzeugung aus, daß unter allen s metrische am meisten Aussicht auf allge-

met es als höchst wünschenswert, wenn es on einheitliche Maße einzuführen, fortan nur nebst Celsius- und Fahrenheit-Skala) zu be-

zu unterstützen, die geeignet sind, die Einrischen Maßsystems zu fördern." (Wien S. 16). II, XXX; Wien S. 16, 49, 81.]

ion der Stationen.

vert, die Inspektion aller Stationen eines Jerminen vorzunehmen." (Leipzig S. 15). lie sorgfältige Verifikation aller an meteoronden Instrumente, sowie die Inspektion der 1. und 2. Ordnung für durchaus geboten. glieh alljährlich, mindestens aber einmal in erfolgen." (Wien S. 31, 68 u. London S. 8). ert an den Beschluß der Wiener Konferenz Stationen innerhalb der einzelnen Netze."

sich dem die letztere besuchenden Offiziere, welch er Sauch angehören möge, zur Verfügung zu stellen." (Roı

[Leipzig S. 15; Wien S. 31, 68, 81, 111-114; Loridor lansbruck S. 31.]

Instruktionen.

• "Da das Komitee es nicht für möglich hält, itonen derartig abzufassen, daß sie sich bis in die allen Klimaten und den besonderen Eigentümlichkeiter anpassen, so schlägt dasselbe vor, der Kongreß mischränken, wenn Muster gewünscht werden sollten, bestehenden Instruktionen dazu zu nehmen, die Kongreßbeschlüssen übereinstimmen." (Rom S. 6, 7)

Die Verhandlungen in Wien, Utrecht, London und R $_{\bullet}$ lichkeit der Herausgabe einer allgemeinen internationalen I $_{\Omega}$, gische Beobachter ergeben.

[Wien S. 31, 68; Utrecht (1874) S. 6, 12; London S.

Wettertelegraphie. Synoptisch

• "Man einigt sich, nachdem festgesetzt war, auf die verschiedenen Maßeinheiten, die den englische talen Witterungsdepeschen zugrunde liegen, auch ein Form der Chiffer-Systeme für England einerseits, andererseits zuzulassen sei, für folgendes System:

(Innsbruck S. 35).

• "Mit Glatteis ist der glatte, mit Rauhfre zu bezeichnen." (München S. 20).

Siehe oben die Abschnitte "Niederschläge" und "Sch [Leipzig S. 28; Wien S. 10, 15, 40, 41, 43, 44; Ut

chen S. 19, 20; St. Petersburg S. 8; Southport S. 15; Inn

Elektrische, optische und andere Ers Gewitter.

 "Zur Erlangung besser vergleichbarer Zah nur die Gewittertage zu zählen; dabei ist jedoch daß der einzelne Beobachter in der Rubrik "Ben die Zahl der Gewitter, die Zeit ihres Auftretens, usw. notiert.

Als Gewittertag wird nur ein solcher gerech und Donner beobachtet wurden; sind nur Blitze o men, so wird in das Beobachtungs-Journal Wetter (Wien S. 11, 41—43).

Infolge einer Anfrage des Herrn Rotch über die B witters wird auf Antrag des Herrn Angot folgender Bese

• "1. Die Hinzufügung des Zeichens T zu Kongreß angenommenen internationalen Symbole Tage, an denen entfernter Donner wahrgenomme

2. Das Zeichen ≤ bleibt für entfernte und d (Wetterleuchten, Sheet lightning) in Anwendung.

3. Das Symbol I dient zur Bezeichnung d Donner zugleich beobachtet worden sind.

gegeben werden.

lst ein Minimum-Thermometer bei einer Statior so fällt, wenn zudem der Seegang nicht beobachtet wird

Die Daten für Luftdruck, Temperatur, Windricht gelten in England für 6 Uhr abends und 8 Uhr mo timent meistens für 9 Uhr abends und 7 Uhr morge S. 16-18).

• "Das Komitee spricht die Hoffnung aus, d welchen die größte Differenz der Temperaturkorrektio der Barometerstände auf das Meeresniveau) 1/10 Millir angewandt werden möchten" (statt konstanter Re

Die Bewölkungsskala 0 bis 10 ist in folger

phische Bezeichnung umzusetzen: bei der

umzus	etzen:	
er Beob	achtung	telegraphise 1)
0 bis	1	O
2 _	3	1
4 .	6	2
7	8	3
9 .	10	4

1) Die Skala des Seeganges ist: tote Windstille oder vollkommen ruhiges Meer sehr ruhiges oder sehr glattes Meer ruhiges oder glattes Meer leichte Wellen oder leicht bewegtes Meer . . . mäßige Wellen oder mäßig bewegtes Meer . . . ziemlich rauhes oder etwas unruhiges Meer . . rauhes oder unruhiges Meer sehr hohe See furchtbare Wellen oder höchst bewegte See .

halt der Luft zu bestimmen, beim jetzigen Stankeine definitive Lösung möglich." (Rom S. 10).

[Leipzig S. 29; Wien S. 12, 13, 45, 46; Rom S. 10, 6

Gletscher.

• "Der Kongreß lenkt die Aufmerksamkeit d die Bedeutung, welche das Messen der Schwankunge Dicke der Gletscher in den einzelnen Ländern haber die Beziehungen, welche zwischen diesen Schwanku meteorologischen Elemente bestehen, herleiten zu kö

Zur Erweiterung unserer Kenntnisse über dies

pfiehlt der Kongreß:

 a) eine vollständige kritische Zusammenstellung ten Beobachtungen über die Schwankungen des Voluauszuarbeiten;

b) in Zukunft an zweckmäßig gewählten Stell-Beobachtungen über die jährlichen Schwankungen Länge und Dicke anstellen zu lassen und deren Ergebniss

Der Kongreß hofft bei diesen Forschungen auf Alpenklubs und anderer ähnlicher Gesellschaften re (Rom S. 20).

[Utrecht (1878) S. 12-14; Rom S. 20; Bern S. 9, 55, 56

Grundwasserstand.

 "Die Grundwassermessungen, Bestimmung der sickernden Wassermenge usw., sind zwar an sich wiel nicht zur Meteorologie gehörig, von den gegenwärtig auszuschließen." (Wien S. 13).

[Leipzig S. 29; Wien S. 13, 46.]



bisher benutzten Apparaten sind jedoch jene, verwenden, nicht genügend erprobt. Es ist i Grade wünschenswert, daß diese Aufgabe zum suchungen gemacht werde." (Upsala S. 6).

• "Das Komitee erachtet, daß eine solch Hoffmeyers synoptischer Karten, wie sie nach a Hoffmeyer und Neumayer zu erwarten steh für den Fortschritt der dynamischen Meteorolc öffentlichung täglicher Karten für ein ausgedel ist für Forschungen in der allgemeinen Meteor dung des Witterungsdienstes, nicht allein für inländische Stationen. Es ist demgemäß haben wirksam von allen Seiten unterstützt hagen S. 6).

Diese synoptischen Karten erseheinen seit 1884 Titel: "Tägliche Synoptische Wetterkarten für den 2 auliegenden Telle der Kontinente. Herausgegeben logischen Institut und der Deutschen Seewarte" und

• "Die Konferenz erklärt, daß es von die Übermittlung der täglichen meteorologisch besehleunigen und besonders jene der Depesel insel und von Madeira. Sie bittet die Direl Institute dieser Länder, ihr Möglichstes zu tu Interesse gelegene Ziel zu erreichen. Gleichz aus, es möge das Netz der meteorologisch

Frage beschäftigt, ob sich die Übersendung der internatiorologischen Telegramme vereinfachen und beschleunigen
o die Einführung eines zirkularen Dienstes zwischen den
hen Zentralstellen Europas zur Erreichung dieses Zieles
e." (Upsala S. 5).

anderer Fassung ist dieser Beschluß wiedergegeben: Paris (1896) S. 2. ist wünschenswert, daß eine offizielle internationale Komchend aus den Vertretern der Telegraphenverwaltungen und
gischen Institute die besten Methoden erörtere, um die Mitfür die Wetterprognose erforderlichen Nachrichten zu beich die Einsetzung einer solchen Kommission nicht er-

3t, so werden die Direktoren der einzelnen Institute aufihren Ländern Schritte zu tun, um die Verspätungen in der der meteorologischen Depeschen soviel als möglich zu veruthport S. 18).

nfrage des Herrn Wragge über die Möglichkeit, das Wetter in nehrere Monate vorauszusagen,

ärt die Konferenz, sie könne sich nur auf die Feststellung daß es im europäischen sowohl wie im nordamerikanischen bisher nicht möglich erscheine, die Witterungsprognose im uf mehr als einen oder zwei Tage auszudehnen." (Paris

die telegraphischen Berichte zur Vorausbestimmung des s wünschenswert, daß die englischen Beobachtungen um n. Gr. Z.) angestellt werden." (Southport S. 17).

- "Gleichzeitig spricht die Konferenz den Wunstäglich erscheinenden Wetterberichten der meteorolkein Zweifel darüber gelassen werde, ob die mitgeteil auf gleiche Schwere reduziert sind oder nicht, sei es der Überschrift oder mindestens einmal jährlich in gegeben werde." (Innsbruck S. 37).
- "Die Konferenz ist überzeugt, daß die drahatlantischen Ozean her in Zukunft der Wetterprleisten wird. Bevor jedoch dieser Dienst an den eingeführt wird, ist es unumgänglich notwendig, der übersendeten Beobachtungen zu gewinnen. Die Londoner meteorologische Institut, wenn irgend teinen Bericht über diese Frage an die anderen zielles Interesse an der Sache haben, zu erstatten.

[Vergl. auch die Abschnitte: "Reduktion des Barniveau", "Internationale Untersuchungen", "Maritime Meteniveau", "Maritime Meteniv

Jahreszahl: er: Monatsname:

Länge von Greenwich: Breite:

	onatsua	me:	Bı	eite:		
Luft- Temperatur	Abso- lute Feuch- tigkeit	Rela- tive Fench- tigkeit	Rich- tung u. Stärke des Windes	Bewöl- kung	-51	Bemerku nge n
t. St St. Min. Max.	St. St. St.	St. St. St.	St. St. St.	St. St. St.	Niede	
					1	
	11					
(1874) S. 64	und d	ie Tabe	lle am	Schluß	l de	s verliegen.

t (1874) S. 64 und die Tabelle am Schluß des vorliegenden

Landessprache eine andere als die deutsche, englische ist, so sind die Überschriften der Kolumnen noch in chen beizufügen.

onatstabellen sind die Maxima und Minima des Luft-Temperatur durch fettere Schrift hervorzuheben.

ttiven Feuchtigkeit" kann die vollständige Sättigung en**t**fern (100) oder mit Weglassung der (1) auch nur durch

k "Bemerkungen" ist es wünschenswert, zur Bezeichr oder des Zeitpunktes der Hydrometeore etc. ebentrifft, so glaubt die Mehrheit des Komitees es v Herausgebern dieser Jahrbücher überlassen zu sol her vielfach der Fall war, die Tabellen verschied-Monat in unmittelbarer Folge drucken wollen, Monatshefte herausgegeben werden können, oder kunft in Norwegen, Schweden und Dänemark, in und in Sachsen geschehen wird, nur ganze wollen, in welchen die 12 Monatstabellen eines Ceinander gestellt (also 4 Monate auf 2 gegenülmittelbar aufeinander folgen (siehe Anhang F,

Dem Wunsche mehrerer Direktoren von Zeites das Komitee für nützlich, eine untere Grenz zur Verfolgung der allgemeinen Witterungseinötige Zahl von Stationen 2. Ordnung anzugeb in der obigen Weise in extenso zu publizieren v

Land Zahl	Land
Norwegen 10	Deutsel
Schweden 10	Frankr
Dänemark (mit Island	Österre
und Faröer) 6	garn
Großbritannien und	Türkei
Irland 15	Schwe
Rußland (Europa) . 50	Italien
" (Asien) . 100	Spani
Niederlande 2	(Az
Belgien 2	Griec

Jahr

 $h_r =$

Station:

	Nieder- schlag Zahl der Tage mit					9 5	Windverteilung										
Max.	Dat.	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitter	Heiter	Trübe	Tage mit Stürmen	N	NE	E	SE	S	sw	w	NW	Calmen
	Max.	Max. Dat.	Max. Dat. Niedor. Schag	Max. Dat. Nieder- schling Schling Schling	Miniman Dat. Nieder schlag Schlage Schlage	Max. Dat. Pat. Relative schools Schnool Hogel Hogel Gewitel	Max. Dat. Noder- Noder- Schnee Hogel Gewitter- Helter	Monanti Dat. Dat. Nicotro- sching Scholme Hopore Holter Trible	Max. Dat. Dat.	Max. Pat. Pat. Max. Pat. Max. Max.	Max. Pat. Pat. Pat. Schnee Schnee Identer Identer Tribo Sthree Tribo Tribo Sthree Tribo Tribo Tribo Tribo Tribo Tribo Tribo Tribo Tribo	Max. Dat. Dat.	Max. Dat. Dat. Max. Max. Dat. Max. Max.	Max. Pat. Pat.	Max. Part. Part. Maker. Part. Misoter Miso	Max. Dat. Dat. Dat.	Max. Dat. Dat. Max. Dat. Max. Max.

suchenden Oll Zustellen. "
ur Verfügung
S. 31, 68, 81, 111—114; L.o.

Instruktionen.

tee es nicht für möglich hält sen, daß sie sich bis in die besonderen Eigentümlichkeite dasselbe vor, der Kongreß in er gewünscht werden sollten, men dazu zu nehmen, die bereinstimmen." (Rom S. 6, 7) in Wien, Utrecht, London und Reiner allgemeinen internationalen Insen.
Utrecht (1874) S. 6, 12; London S. 5;

(1874) S. 6, 12; London S.

egraphie. Synoptische

t sich, nachdem festgesetzt war, n Maßeinheiten, die den englischen beschen zugrunde liegen, auch eine Systeme für England einerseits, issen sei, für folgendes System: vorgeschlagen hatte." (London S. 7).

Kommission drückt den Wunsch aus, daß die Zentralinstig und binnen kurzer Frist Monatsmittel der an den wetterstationen angestellten Beobachtungen veröffentlichen aris (1896) S. 23).

Kongreß nimmt für die Beobachtungen gewisser, als ausgewählter Stationen zweiter Ordnung die Veröffentde an, welche vom permanenten Komitee des Wiener Konre 1874 vorgeschlagen wurde und in seinem Berichte von ist. (Rom S. 15).

ie einzelnen Stationen zusammengestellt werden, enthalten mung mit den Beschlüssen des Wiener Kongresses einen Ben Überblick über die Häufigkeit der Winde aus den ehtungen während der einzelnen Monate, wie auch währen Jahres. Bei der großen Beachtung, welche neben der auch die Windstärke verdient, schlägt der Kongreß vor, umés auch die mittlere Stärke jedes Windes bekannt zu zwar für eine möglichst große Anzahl von Stationen, für nd für das ganze Jahr. Wo in dem einmal eingeführten genug vorhanden ist, wären die Zahlen, welche die I die mittlere Stärke darstellen, eine neben der anderen andernfalls aber in Form eines Anhangs zu geben."

eobachtung der Richtung des Zuges der höheren Wolken, Cirrus-Wolken, auf einigen Stationen eines jeden Landes

11.00		_	
ruck, Temperatur, Win Arichtu	115	-	-
matur. Win Cities	201	1	
mck, Temperating 8 Ular more	28.		•
ruck, Temperatur, Win Arichtu Uhr abends und 8 Uller morge Thr abends und 7 Uhr Enorge			
" shonds und 7 Um			al
			-
composite, da	(1>	e^1
spricht die Hoffnung aus, da renz der Temperaturkorrektion f das Meeresniveau) 1/10 Millim febten" (statt konstanter	en	-5	. be
rong der Temperaturkon	eter	-	01
renz der Temperaturkorrenz der Temperaturkor	dukt		> I I Si
das meer cott	. Aer		eis
in to			
if das Meeresniveau) 1/10 Meres ichten" (statt konstanter ichten" (statt konstanter ichten" (skala 0 bis 10 ist in folger ichten")		RO	- oiel
	che	De	2010
r Beobachtung telegrapi	0		
o bis 1	1		
- 0	_		
4 "	2		
4 . 6	3		
7 , 8	_	CI	ondon
9 , 10	-	+	
eganges ist: No oder vollkommen ruhiges Meer			
oder sehr glattes Meer · · ·	-		
glattes Meer	_		
len oder leicht bewegtes Meer	_		
den oder mäßig bewegtes Meer	_		
thes oder etwas unrahiges Meer .	-		
r unruhiges Meer	-		
	-		
See Wellen oder höchst Dewegte See .	-		
- Wellen oder höchst bewegte See	-		

Beobachtungen deren Wert besser beurteilen zu können.").

irektoren der meteorologischen Institute werden gebeten, eite des Titelblattes zu den Jahrgängen der täglichen für die Stationen ihrer eigenen Netze die wichtigsten zu geben, d. h. die geographische Breite und Länge, die arometers, die Höhe des Thermonneters und des Regenman Boden." (München S. 33, 34).

Eker Konferenz beschließt auf Antrag des Herrn Pernter: genhöhen mögen auf Zehntelmillimeter, die Temperaturen abgelesen und eingetragen werden." (Innsbruck S. 21). die Abschnitte: "Internationale Symbole"; "Wettertelegraphie". 8-20, XIII, XXXVII; Wien S. 29, 82; Utrecht (1874) S. 7, 14—16, London S. 7, 60—73; Utrecht (1878) S. 5; Rom S. 9, 15, 16;

chung von Mitteln, Extremwerten usw.

Paris (1885) S. 4, 13; Zürich S. 3, 4, 16; München S. 26, 27,

6) S. 23; Innsbruck S. 21, 83.]

r schon in Bern (S. 4, 36) behandelten Frage der Veröffentlichung tel und Extreme der meteorologischen Stationen beschließt das hagen:

irektoren anzuempfehlen, nach dem Beispiele des Metereaus in London am Ende jedes Monats den täglichen die monatlichen Mittel für die telegraphischen Meldeügen." (Kopenhagen S. 5). von grober wientigs n sind jedoch jene, welche nuja id erprobt. Es ist in außerord diese Aufgabe zum Gegenstand g. (Upsala S. 6).

chtet, daß eine solche Weiterful-Karten, wie sie nach dem Vorschleiver zu erwarten steht, von größt ynamischen Meteorologie ist und arten für ein ausgedehntes Gebiet ler allgemeinen Meteorologie und instes, nicht allein für die Küsten, n. Es ist demgemäß der Ansicht, len Seiten unterstützt werden sol

arten erscheinen seit 1884 in Vierteljahrs he Wetterkarten für den Nordatlantische ontinente. Herausgegeben von dem Dit Deutschen Seewarte" und beginnen mit z erklärt, daß es von der größten äglichen meteorologischen Depesche onders jene der Depeschen von der j. Sie bittet die Direktoren der nr, ihr Möglichstes zu tun, um dieses zu erreichen. Gleichzeitig spricht vetz der meteorologischen Telegraf

nalen meteorologischen Telegramme vereinfachen ließe und ob die Einführung eines zirkularen Dier meteorologischen Zentralstellen Europas zur Erreich dienen könnte." (Upsala S. 5).

In etwas anderer Fassung ist dieser Beschluß wiedergege!

• "Es ist wünschenswert, daß eine offizielle ir mission, bestehend aus den Vertretern der Telegraphen der meteorologischen Institute die besten Methoden erst teilung der für die Wetterprognose erforderlichen Naschleunigen.

Wenn sich die Einsetzung einer solchen Konn möglichen läßt, so werden die Direktoren der einzel gefordert, in ihren Ländern Schritte zu tun, um die Ve Übermittlung der meteorologischen Depeschen soviel alringern." (Southport S. 18).

Auf die Anfrage des Herrn Wragge über die Möglich i Australien auf mehrere Monate vorauszusagen,

- "erklärt die Konferenz, sie könne sich nur au beschränken, daß es im europäischen sowohl wie im no Wetterdienste bisher nicht möglich erscheine, die Witter allgemeinen auf mehr als einen oder zwei Tage auszu (1896) S. 13).
- "Für die telegraphischen Berichte zur Voraus
 Wetters ist es wünschenswert, daß die englischen Ber
 7 Uhr früh (m. Gr. Z.) angestellt werden." (Southport

In Bezug auf die zweite Kateg daß die sehon von Herrn Cleveland schon gedruckten Kataloge der Bil in London und des Observatoriums punkt dienen könnten für ausgedeh toren der übrigen meteorologischen der in diesen Katalogen noch nicht e hinzuzufügen. (Rom S. 15).

 "Das Komitee empfiehlt ihre eigenen Länder anzufertigen, Generalkatalogs sich noch in der S

Auf den Vorschlag des Herrn Pit

, Der Kongreß erachtet enationales meteorologisches Wörtert

- "Es ist wünschenswert, de Tafeln (zur Reduktion der meteore die in den meteorologischen Beob der verwendet werden können." (
 - "Die Konferenz findet, da nalen meteorologischen Tabellen sind." (München S. 23).
- Die Tabellen führen den Titel: I nationale Meteorologische Tabellen. gresses zu Rom im Jahr 1879. Paris

[Wien S. 33, 47; Utrecht (1874) S S. 34-36; Rom S. 15, 16, 70, (Rap] 48, 50; Kopenhagen S. 9, 21-24; P: S. 23, 35, 36.] nstitute und an alle Personen verteilt werden, welche chungen teilnehmen. Diese herausgegebenen Berichte durch den Buchhandel zugänglich gemacht werden. In hält der Kongreß folgende Gegenstände für Fragen interesse:

ate in Jedem Lande veronentilenten beriente unen

Zusammenstellung und Bearbeitung aller Daten über d jährlichen Gang der Lufttemperatur und Versuch Igemeiner Gesetze daraus.

Zusammenstellung und Bearbeitung aller Daten über jährlichen Gang der absoluten und relativen Feuchtig-Versuch einer Ableitung allgemeiner Gesetze daraus, Zusammenstellung und Bearbeitung aller Daten über jährlichen Gang der Bewölkung.

ı für die 12 Monate und für das ganze Jahr. agstafeln für die 12 Monate und für das ganze Jahr.

agstafeln für die 12 Monate und für das ganze Jahr. drucktafeln für die 12 Monate und für das ganze

r Sturmbahnen.

synoptische Karten, welche einen beträchtlichen Teil umfassen.

n der verschiedenen Zentral-Institute werden ersucht, ür ihre respektiven Länder baldmöglichst auszuführen chen, damit sie als Grundlage für die allgemeinen if diesen Gebieten dienen können.

wünschenswert, daß, sobald ein öffentliches Institut inten Untersuchungen zu übernehmen beabsichtigt,

Astrophysik.

Infolge einer von den Herren Norman, Lockyer angegeng wird auf der Tagung des Internationalen Meteorscouthport 1903 eine besondere Kommission eingesetzt "Zur-Erörterung der meteorologischen Beobachtungen unter dem Cziehungen zur Physik der Sonne." (Southport S. 9, 14). später den Namen "Solarkommission." Von den auf ihren Tit (1994) und in Innsbruck (1905) gefaßten Resolutionen werdern lansbrucker Direktoren-Konferenz angenommen:

- 1. "Die Kommission wünscht, daß im Nord. von Amerika permanente meteorologische Stationer, wenigstens zwei bis drei auf jedem Kontinent.
- Die Kommission drückt den Wunsch aus, gen von folgenden Inseln erhalte. Sie weist auf diger meteorologischer Beobachtungen in diesen Re

diger meteorolog	ischer Beobachtunge	n in diesen Re _₹							
	her Ozean.	Fernando Norc Fernando Po, Westindien							
Grönland Dän	emark								
Island Grönland Faröer		Bermuda, Eng							
Canarische Insel		Non							
Madeira Cap Verde Por	rtugal	Sandwichinsela Carolineninsela							
Ascension St. Helena Falklandinseln	England	Japanische Ins Philippinen (Guam							
Stateninsel, Arg	gentinien	Christmasinse)							

ceusett, beziehungsweise fortgeführt werden.

rektoren der meteorologischen und hydrograf ischen gebeten, außer den meteorologischen Daten, we he an eingesendet werden, auch Daten über den Wass rstand Flüsse und Seen nach ihrem Ermessen und nac. Mög-

<mark>nz approbiert d</mark>en übrigen Teil des Berichtes i ad die <mark>onen, für welche</mark> eine direkte Unterstützung nich nötig

ferner dem Antrag des Herrn Hellmann zu, m.t. welksamkeit der internationalen Assoziation der Akac emien er Solarkommission gerichtet wird." (Innsbruck S. § 3, 34).

Ordnung der Stationen.

en.

ngreß hält es für notwendig, daß in jedem Lande min-Falle des Erfordernisses auch mehrere Zentral-Stellen für mlung und Publikation der meteorologischen Beobachwerden.

telegenheit hält es die Kommission für notwendig, zur stellung folgende Definitionen der verschiedenen Grade hen Beobachtungsstationen vorzuschlagen:

nstalt oder Zentral-Institut heißt die oberste, mit der ng und Publikation der meteorologischen Beobachtungen Staate betraute Anstalt. rußt mit Freuden die Anveteorologischen Dienstes under Küste auch in des Instantionale Form der Publik

hat mit dem größten In teresson imeteorologischen Dienstes in Augung dahin aus, daß einne Ven Von großer praktischer und wis chen S. 30).

z hält es für wünschenswert, c Beobachtungsnetz eingerichtet w.

Herrn Hildebrandsson befürworteten Gebiete der großen Aktionszentren d

dsson angeregten Beobachtungen
ffnung aus, daß der von ihm ausse
nden möge." (Paris (1896) S. 1.2.

mid Innsbruck (1905) eine Reihe VC hagenden auf die Gründung entlegener Hickorenkonferenz im See.

zugeben und zu beschreiben, welche Material für das e Studium der höheren Luftschichten liefern könnten."

Konferenz hat mit lebhaftem Interesse von der Mitteilung agge Kenntnis genommen; sie ist der Ansicht, daß eine m Mt. Wellington (und Mt. Kosciuszko) von weittragender ner Bedeutung wäre und es von Nutzen sein würde, die obachtungen in extenso zu veröffentlichen." (Paris (1896)

, 64; London S. 10; Rom S. 19, 20, 78, 79, (Rapports) S. 53—70, S. 9, 19, 20, 54, 55; Paris (1885) S. 24, 25; Zürleh S. 17; München (1896) S. 7, 17].

Entlegene Stationen.

greß erachtet für wünschenswert:

Errichtung von meteorologischen Stationen in den Nordderen meteorologische Verhältnisse noch nicht oder nur sind, und zwar zunächst auf Spitzbergen (sowie auch dlichen Beritan).

dlichen Breiten);

richtung von neuen, ergänzenden Stationen an der Nordta, sowie die regelmäßige Publikation der Beobachtungen Küste bereits bestehenden Stationen;

inblick auf den sowohl für die Wissenschaft als für die erwartenden Nutzen, die vollständigere Organisation der der Türkei und namentlich des Hauptobservatoriums in (Wien S. 30, 64). unächst nur als wünschensw der Kommission die Wichti betont, besonders da durch hrlichkeit gewisser Beobacht Konstanten ermöglicht wird zelner aus dem allgemeinen benutzt werden können.

die Verwertung der Resultate wis auf Einigung der dabei zur brungen. Hiermit im innigen Zu er Arbeitsteilung der Zentralstatic irundsatz ist für die Weiterentwals vom höchsten Gewichte anzuerl Arbeiten mit Rücksicht auf die zu blieser Entwickelung als unstatthaft wiederholt in Wien S. 31, 69, 70).

erklärt es für sehr wünschenswert, da ir See womöglich an einem Orte verei ie die Organisation der Arbeiten zu glichst nahe am Meere etabliert werd

ß gibt seine Meinung dahin ab, daß daß im Jahre 1874 den vom Wiener Kongr men Meteorologie gestellten Anforderun h seiner Ansicht, um diesem Zweige der rigiand

Indischer Ozean.

tinien Se Brasilien Mi Dien Re

Seychellen | England | Réunion | Eropker

ereinigte Staaten

Réunion
Madagascar
Sansibar
Socotra
Chagos Archipel
Christmasinsel

Réunion
Frankreich
England
England

einigte Staaten

Arktischer Ozean. Karmakuli [Nowaja Semlja], Rußland.

gland Harmakan prowajason

ezahl der vorgenannten Inseln bestehen schon meteorologische Beobachtungsnetze. Der obige Beschluß betont die Wichtigkeit og ischer Beobachtungen aus diesen Regionen].

ssion ersucht ihren Präsidenten, bei den verschiedenen lem Wege des Internationalen Meteorologischen Komitees nehmen, daß die meteorologischen Beobachtungen an itationen, wo sie nicht regelmäßig angestellt werden, ungsweise fortgeführt werden." (Innsbruck S. 33, 34). 30, 32, 54, 64–67; Utrecht (1874) S. 7, 8, 19, 22, 23, 30, 31, 11; Utrecht (1878) S. 4, 15, 16; Rom S. 18–20, 76–78, 81, 82, 29–31, 46–47, 77–81; Bern S. 3, 9, 11–22, 25–33, 56, 57; 13; Paris (1885) S. 2, 3, 16, 21–24; Zürich S. 14, 17; München Paris (1896) S. 12, 13, 64–67; St. Petersburg S. 6, 62–66; 34, 108–112].

nd dem Internationalen Komitee zu ist der Ansicht, claß Publikationen striptionen oder auf andere Weise zu des Herrn Lauda wird von eler Innstitutionen.

r des Herrn Lauda wird von der home in eteorologischen Anstalten ist zu en greiche vorgekommenen und in Zukunft ebreiteten Niederschläge hinsic Intlich in ihre publizistische Verwertung der hen.

hen. für nützlich erklärt, daß aus dem hist schiedenen Staaten Zusammenst. Hungen aisse, wie Uberschwemmungen, und der Öffentlichkeit übergebeit werden. erm Hellmann zu 2) beantragte Zalsatz Wird ferenz hält derartige Arbeiten für emien gestellt zu werden." (Innstanck S. 1 osenthal hat der Innsbrucker Konfere = folge nde osential hat der Innsbrucker Aume, and egelrängte Publikation der wichtigste meteorole meteorole ne gedrängte Publikation der wichtigste mete Publikation der w erüst der Witterungsgeschichte für den erwanschlichte für den erwanschlichte für den erwanten, was der Herren Hellingen ze

achtungen zukommen lassen möchten." (Paris (1896)

DIT ferenz ladet das Internationale Komitee ein, eine Zuer Direktoren derjenigen Institute, die sich mit Fragen Meteorologie befassen, zu veranstalten, behufs Erzielung elecichmäßigkeit der Beobachtungs- und Veröffentlichungswünscht einen Bericht über diese Frage der nächsten ebreitet zu sehen." (Paris (1896) S. 19).

me Konferenz hat bis jetzt nicht stattgefunden.

21, 30, 31; Wien S. 31, 69, 70; Utrecht (1874) S. 9, 40-48; n S. 17, (Rapports) S. 159-164, 213-218, 225-235, 249-250; en S. 27; Upsala S. 7; Paris (1896) S. 12, 14, 15, 19, 56, 81-94].

ind forstwirtschaftliche Meteorologie.

weiteren Studium (der Bodentemperatur) wird empfohlen von Gruppen der Gesteine und Bodenarten, welche sich Ganges der Wärme in denselben gleichartig verhalten. darüber zu ermitteln, wird besonders den land- und forstn Versuchsstationen empfohlen." (Wien S. 27).

Hebung der landwirtschaftlichen und forstwirtschaftlichen mpfiehlt der Kongreß als Forschungsprogramm:

influß der meteorologischen Elemente auf die Pflanzenwelt. Rückwirkung der Pflanzenwelt auf die meteorologischen

wirtschaftliche Wetter-Warnungen.

Kongreß den Gegenstand für zu wichtig hält, um darüber rte Beschlüsse zu fassen, so schlägt er vor, das internatiode Pflege der landwirtschaftlichen Meteorologie.

[Wien S. 27; Utrecht (1878) S. 3, 16, 17; Rom S. 18, 73, 74, 9,137—158, 199—203; Bern S. 2, 23, 24; Kopenhagen S. 12. Minchen S. 33; Upsala S. 7, 30—45; Paris (1896) S. 10].

Erdmagnetismus. Erdströn

- "Die Lloydsche Wage gibt zur Zeit unter I Vorsichtsmaßregeln die zuverlässigsten Resultate der Vertikal-Intensität des Erd-Magnetismus." (München S
- "Die Konferenz erklärt sich einverstanden, für Variations-Instrumente die von H. Wild vorgeschlager British Committee adoptierte Skala für die Ordinaten lich Deklination: 1 mm = 1'; Horizontal-Intensität und 1 mm = 0.00005 C. G. S. zur Einführung zu empfehle erscheint es, eine Einigung über den Abszissenmaßst um die Vergleichbarkeit der Kurven zu erleichtern. der Ansicht, daß die Kopien der Störungen, welche schiedenen Observatorien ausgetauscht werden, eine ein länge von 15 mm für die Stunde besitzen sollen, geme Beschlusse der internationalen Polar-Konferenz." (Mü
- "Die Konferenz hält es für notwendig, die der gen dienenden Instrumente verschiedener Observatorie vergleichen und die Resultate zu veröffentlichen." (^{\(\)}
- "Es erscheint notwendig, in den Einleitun kationen der magnetischen Beobachtungen stets die a Normalstände der Variations-Instrumente sowie ander

ischen Erscheinungen nur im freien Lande, ferne ndustrieller elektrischer Etablissements, in Angriff (Paris (1896) S. 33).

r Konferenz 1896 gebildete Subkommission für Erdmagneit war nach Beratung der von den Herren von Bezold eschlagenen Aufstellung von leitenden Gesichtspunkten für netischer Beobachtungen zu folgenden Beschlüssen gelangt: ten Werte sollten für die einzelnen Stunden in ben werden, unter Anbringung der Korrektionen des Nullpunktes der Skala und der Temperatur."

angegeben werden, auf welche Art die Umrechnung in absolutes Maß vorgenommen worden ist und wie erücksichtigt wurde." (Paris (1896) S. 26). wünschenswert, daß für jeden Tag die Werte für len ganzen Stunde (nach Ortszeit) veröffentlicht i) S. 26).

allen Ländern dieselben Bezeichnungen gebraucht

für die Horizontal-Komponente,

- Nord-Komponente, Ost-Komponente.
- Vertikal-Komponente.
- das Potential

wird durch den Buchstaben D angegeben; es ler Abweichung von Magnetisch Nord gegen den

zu wiederholten Malen." (Paris (1896) S. 3

Bezüglich der Durchführung von gleichzeiti Beobachtungen wird in Paris 1896 beschlossen:

- "Die Konferenz ist der Meinung, daf zu tun behufs Organisation von gleichzei Zeitpunkten stattfindenden Beobachtungen d Intensität, vor allem durch photographische rungen in Bezug auf Raschheit und Empfind Die Verwendung von gleichartigen Instrume (1896) S. 31, 32).
- "Auf einen Vorschlag der (magnet beschlossen, die Leiter der magnetischen (regelmäßigen Zeitabständen dem Schriftfe zeichnis derjenigen Tage zu übermitteln, "ruhige Tage" anzusehen sind. Diese Angschiedenen Observatorien mitgeteilt werde port S. 1).

In Southport wird an Stelle des Schriftü logischen Komitees Herr Snellen, als Mitglied auftragt, die Beobachtungen über ruhige Tage z (Southport S. 9).

Die in Innsbruck 1905 neben der Direkte Kommission formuliert einige Anträge, von den meine Konferenz daselbst angenommen werden:

 "Die magnetische Kommission of von den verschiedenen magnetischen Obmente, so oft es möglich ist, regelmäßig servatorien zusammenzustellen." (Innsbruck S. 31). ssion ist einstimmig der Meinung, daß die Verhältdenen Observatorien zu ungleich seien, als daß eine des magnetischen Dienstes wünschenswert wäre den Vorständen der Observatorien die Festsetzung uten Messungen für ihre Observatorien." (Innsbruck

u zu wählenden magnetischen Kommission ist ein von 3 bis 5 Mitgliedern zu wählen. Diesem Bureau hrung der Beschlüsse der magnetischen Kommission 1 und die Anträge an die nächste Konferenz vorzuterhält ferner den Auftrag, sich mit dem Departierhält ferner den Carnegie Institution in Verm einen Plan für das Zusammenwirken der größeren mit dem Department auszuarbeiten: dieser Planken ist der nächsten Direktorenkonferenz zu unter S. 32).

lständigung des Netzes der erdmagnetischen Obserich. Aus theoretischen und praktischen Gründen
ächst die Beschränkung auf eine Reihe temporärer
e einer Linie, die die Pole der magnetischen Achse
meridional durchschneidet.

sind mit selbstregistrierenden Variationsinstrumenten an irgend möglich, eine Sonnenfleckenperiode hinerhalten." (Innsbruck S. 32).

-64, 78-79; Paris (1896) S. 5, 23-34, 71-74; St. Peters-73, 92-94; Southport S. 1, 4, 6-9; Innsbruck S. 5, 13, 1].

n 10, ch und Bi- ichungen	8 11 42 42	Zeiteir Zentra	meteon nteilung al-Statio kallicht	rologi	sch	e F	s rsche	inv	. xxg	en . 24-
			_							

und Zug der

Höhe und Zug der Wolken während

Wörterbuch, Internationales meteorolo-

Wolkenjahr, Über die Beobachtung von

10.

irichtung 8, 9

ingen. 7, 38

. . 18, 19

en . . . 3, 4

tungen 53 - 56

n usw. 40-42

tungen

tungen . -

ungen . .

itsbeobach-

. 41

13-15, 40

12

39 ngen 4-6, 40 - Zone für

Wolkenform

Wolken, Höhe

Wolkenmenge

gisches

des internationalen

Wolkenschichten, Dicke der

Zeitangabe des Regenfalls .

Kenntnis setzen." (Southport S. 14).

hen Diskussion auf der Innsbrucker Konferenz über den von estellten Antrag "Bei den Direktorenkonferenzen, sowie bei alen Meteorologischen Komitees ist der amtliche Charakter tritt deutlich zutage, wie wenig viele Mitglieder der Konferenz der internationalen meteorologischen Arbeit orientiert sind. Es m Herrn Hellmann gestellte Antrag zur Annahme:

erenz beantragt, das Internationale Meteorologische Igemein gehaltenes Regulativ der internationalen meteisation, wie es in den Direktorenkonferenzen, dem orologenkomitee und in den Kommissionen zum Aus-Grund der bisherigen historischen Entwicklung ausächsten Direktorenkonferenz zur Prüfung vorlegen."

; von Herrn Pernter gestellten Antrages, daß die Präsidenten glieder des internationalen Komitees werden sollten, gelangt en Angot und Hellmann gestellte Resolution zur Annahme: läge bezüglich einer Änderung der Zusammensetzung

Meteorologenkomitees sollen fertiggestellt werden nate vor dem Zusammentritte der Direktorenkonferenz. id eines Berichtes auf derselben sein, der eine entder Konferenz verteilt wird." (Innsbruck S. 28).

ter Konferenz schlägt Herr Hellmann vor die "Offizielle Art von internationalem meteorologischen Kodex, der alle der seit 1872 abgehaltenen Internationalen Meteorologischen 12en enthält, mit den nötigen Erläuterungen und Hinweisen." n Vorschlag an und richtet an die Herren Hellmann und Akademien zu Göttingen, Leipzig, München und Wien, betreffend die Organisation luftelektrischer Forschungen. Southport, S. 70-71.

(Zusammenstellung der – der meteorologischen Konferenzen). G. Hellmann.
 Southport, S. 72-75.

- s. auch Ausführung und Durchführung.

Beschreibung der in England, Frankreich und Rußland gebräuchlichen Hütten. Paris (1896), S. 57—63.

Bewölkung, (Schätzung der -). J. M. Pernter. Innsbruck, S. 83.

Bezold, W. von: Ergebnisse der internationalen Simultanbeobachtungen am 28. Februar 1896 von Dr. Ad. Schmidt in Gotha. St. Petersburg, S. 92-94.

s. auch Dekadenberichte.

Bibliographie, Bericht über die angeregte meteorologische —. Robert H. Scott,
G. Hellmann. Kopenhagen, S. 21-23.
— (Herstellung einer meteorologischen —).

G. Hellmann. Bern, S. 37-43.

Billwiller: Bericht über die Errichtung der Meteorologischen Station auf dem

Santis. Paris (1885), S. 24-25. Blitz s. Kugelblitze.

Blitzentladungen, (Zur Messung der Stromstärke der -). F. Pockels. Innsbruck, S. 141.

Böen, (Über - und Gewitter). E. Durand-Gréville. Innsbruck, S. 116-118. gen zu geben, ohne nung zu tragen. Zür

Cantoni, G.: Über Feuchtigkeitsbestimmu —100.

 (Beantwortung von Einrichtungen der St öffentlichungen der Be recht (1874), 8, 55-60

- s. auch Bruhns.

Capello: (Über die Org teorologischen Dienster die Einrichtungen der wort auf das Circular Utrecht (1878), S. 30—

 (Verzeichnis der von lichten meteorologisch reihen). Antwort auf hang J, des permanent Utrecht (1878), S. 34—8

 Antwort auf das Circ bruar 1876 (betreffend der Beobachtungen nac lichen Schema). Utrech

 Über die temporäre tä sche Verbindung der Kopenhagen, S. 19.

 Über das Bedürinis eines Systems von Simi gen in Europa zu Zwe Vorhersagung. Kopenhi

Veröffentlichung von 39	
- im Ballon 22, 25	š
- im Gebiete der großen Aktionszentren	
der Atmosphäre 49	,
- Simultane 24	
- Veröffentlichung von - der Schnee-	
decke	
- Veröffentlichung von - der Wind-	
richtung 8, 9	
- Veröffentlichung von Feuchtigkeits-	
7, 38	
- Veröffentlichung von Gewitter 18, 19	
- Veröffentlichung von Luftdruck3, 4	
- Veröffentlichung von Niederschlags-	
13-15, 40	
- Veröffentlichung von Sonnenschein- 12	
- Veröffentlichung von stündlichen - 39	
Veröffentlichung von Temperatur-	
- veronenthening von Temperatur-	
- Veröffentlichung von Windgeschwin-	
digkeits 8	
- Veröffentlichung von Wolken 10, 11	
Beobachtungstermine 23, 24	
- für die Messung des Niederschlages 13, 14	
— für Wettertelegramme 31	
Berggipfel, Beobachtungen auf 48	
Bewölkung 10	
Beziehungen zwischen Meteorologie und	
Astrophysik	
Bibliographie der Veröffentlichungen . 42	
— Internationale meteorologische . 42, 43	
Blitz	
Bodennebel	
Bodentemperator 6, 52	
Bodennebel . 18 Bodentemperatur 6, 52 Böen . 21, 22 Bulletins, Meteorologische . 30, 37	
Bulletins, Meteorologische 30, 37	

Erdmagnetismus 53-56
Andstrone
Zatiemthermometer
Extremwerte, Veröffentlichung der . 40-42
Feuchtigkeit der Luft 6, 7 Forstwirtschaftliche Meteorologie
Forstwirtschaftliche Meteorologie . 52, 53
Frostrage
Funkeln der Sterne
Gewitter
Gewitterregistratoren. Über die Branch-
Darkeit der
Giatreis
Gradient, Barometrischer 30
Grundwasserstand 20
Haarhygrometer 6, 7
mager
naungkenszahlen oc
nauptoarometer und deren Vergleichung 1 o
nauptinstrumente
Tage
Höchstationen
Höhenbestimmungen, Verwendbarkeit
der Quecksilberbarometer, Aneroide
und Hypsometer zu 2
Höhenrauch
Hydrometeore 10, 19
Hydrometeore 17, 18 Hypsometer, Verwendung der
or constant verwendung der 2, 3
Inspektion der Stationen 2, 26, 27
Instruktionen 5, 10, 19, 27
5, 10, 19, 27

d bank bank bank

schwimmendes Eis,	Verl	ore	ituı	ng	de	8		52
Seegang, Skala des .								29
eismologische Beoba	cht	ung	zen					21
Simultane Ballonfahr	ten							23
- Beobachtungen .								24
 Wolkenbeobachtur 	igei	n						11
olarkommission .					45	i, 4	19,	50
Sommertage								37
ionnenscheinautograp								12
Sonnenscheindauer.						. 1	1,	12
stationen, Entlegene						. 4	8—	50
- Ordnung der						. 4	16,	47
- erster Ordnung, N								25
- erster, zweiter, dr	itte	r C	rd	nuı	ng			47
stationsbarometer .								2
strahlung, Messunger	ı de	er						12
Stundenkombinatione	n, 2	we	ck	mä	Big	e -	-	
für die meteorologi	sch	en i	Bee	oba	ch	tun	-	
gen						. 2	23,	24
Stundenzählung								25
Stündliche Beobachtu								
Zone								49
- Veröffentlichung								39
symbole, Internationa	ıle	_	un	d.	Ab	kür	-	
zungen						. 1	16,	17
synoptische Karten						. 2	7—	33
- Wetterkarten für	de	n	No	rda	tla	ınti	-	
schen Ozean								31
l'abellen [Tafeln], Int	ern	ati	ons	le	me	teo	-	
rologische					2,	3,	5,	43
l'agliche meteorologie	sche	В	ull	etiı	ns	. 8	30,	37
l'au, Niederschlag vo	n							14
Celegraphischer Wett	erd	ien	st			. 2	7—	33
Celegraphisches Beol	bac	htu	ng	sne	tz	au	ıf	
dem Nordatlantisch	en	Oz	ear	1		. 3	0-	32

- von Beobachtungen der Windrichtung 8, 9
- von Feuchtigkeitsbeobachtungen . 7, 38
- von Gewitterbeobachtungen 18, 19
- von Klimatabellen 41
- von Luftdruckbeobachtungen 3, 4
- von magnetischen Beobachtungen 53-56
- von Mitteln, Extremwerten usw. 40-42
- von Niederschlagsbeobachtungen
13-15, 40
- von Sonnenscheinbeobachtungen 12
- von stündlichen Beobachtungen 39
- von Temperaturbeobachtungen 4-6, 40
- von Windgeschwindigkeitsbeobach-
tungen 8
- von Wolkenbeobachtungen 10, 11
Veröffentlichungen, Austausch und Bi-
bliographie der 42
Verzeichnisse der Veröffentlichungen . 42

von der Einwirkung industrieller elektrischer Etablissen genommen werden." (Paris (1896) S. 33).

Die auf der Pariser Konferenz 1896 gebildete Subkommistismus und Luftelektrizität war nach Beratung der von den H und Eschenhagen vorgeschlagenen Aufstellung von leitenden die die Veröffentlichung magnetischer Beobachtungen zu folgenden Be

- "Die ermittelten Werte sollten für die einzeln absolutem Maße gegeben werden, unter Anbringung de wegen der Änderung des Nullpunktes der Skala und de (Paris (1896) S. 26).
- "Es soll genau angegeben werden, auf welche Art der Skalenablesungen in absolutes Maß vorgenommen word weit die Temperatur berücksichtigt wurde." (Paris (1896)
- "Es erscheint wünschenswert, daß für jeden Tagden Anfang einer jeden ganzen Stunde (nach Ortszeit) werden." (Paris (1896) S. 26).
 - \bullet ,, Es sollten in allen Ländern dieselben Bezeichnung werden, nämlich:

H für die Horizontal-Komponente,

X ,, ,, Nord-Komponente,

Y ,, ,, Ost-Komponente,

Z " " Vertikal-Komponente,

" das Potential.

Die Deklination wird durch den Buchstaben D ange wird auch der Sinn der Abweichung von Magnetisch Nord s sköid. Innsbruck, S. 131-133.

Magnetische Reiseinstrumente, Bericht über die französischen —. Th. Moureaux. Paris (1896), S. 71—72.

Magnetische Simultanbeobachtungen, Über —. Eschenhagen. Paris (1896), S. 73-74.

 Ergebnisse der internationalen – am 28. Februar 1896 von Dr. Ad. Schmidt in Gotha. W. v. Bezold. St. Petersburg, S. 92-94.

Magnetische Stationen, Errichtung ständiger — in arktischen Breiten. A. Paulsen. München, S. 78—79.

Magnetische Variationsinstrumente, (Zur Bestimmung der Konstanten der —). Claxton. Innsbruck, S. 141.

Maritime Meteorologie, Bemerkungen und Vorschläge zum Programm für die internationale meteorologische Conferenz in Paris (betreffend Pflege der – und anderes). G. Neumayer. Paris (1896), S. 53-56. — s. auch Konferenz und Oceanische Meteorologie.

Marriot, Wiliiam: (Vorschiag zur Veröffentlichung von Beschreibungen der in jedem Lande gebräuchlichen meteorojo-

gischen Instrumente). London, S. 75. Meteorologische Nachrichten an Landwirte, (Rundschreiben betreffend die Übermittelung – und Antworten auf dasselbe). Upsala, S. 30-45. tionen). N. Hoffme; Mohn. H.: Über den G

meters zur Bestimmi und der Schwerceorr silberbarometer. Pari Moureaux, Th.: Berie zösischen magnetische Paris (1896), S. 71—7: Application des sels de l'électricité atmosp S. 52—55.

Mühry, A.: Antrag in achtungen längs des Kalmen-Gürtei. Paris

Nachweise über die A der meteorologischen i und Nordamerika. Bea gen eines Zirkulars, w VIII eines dem englise statteten, i. J. 1877 he richtes bildet. Rom, S Nässender Nebel, (S; zeiehnung des —s). J. bruck, S. 84.

Innsbruck, S. 107.
Neumayer, G.: Sach-Re
öffentlichungen des Int
orologischen Comités s
in Rom. Zürich, S. 19-

der Bestimmung der W

- 74-75.
 Antworten (auf das Zirkular über die Veröffentlichung der Beobachtungen nach einem einheitlichen Schema). London, S. 60-73.
- auf das Zirkukar über die Ausführung der Beschlüsse des Kongresses zu Rom. Bern, S. 44-57.
- s. auch Beantwortung.
- Assmann, R.: Die wissenschaftlichen aeronautischen Arbeiten in Berlin. St. Petersburg, S. 33-37.
- Bericht über die Arbeiten des Aeronautischen Observatoriums des Königlichen Meteorologischen Instituts in Berlin. Southport, S. 32-36.
- Atmosphärische Forschung s. Schreiben.
- Atmosphärische Lichterscheinungen, (Die Beobachtung der —). J. M. Pernter. Innsbruck, S. 87—92.
- Aufstellung der Thermometer. G. T. Kingston. Wien, S. 100-102.
- Über zur Bestimmung der Lufttemperatur. H. Wild. Wien, S. 90-95.
- s. auch Hütten.
- Aufstellung von Normal-Anemometern in der Ebene unter gleichartigen Verhältnissen. Léon Teisserenc de Bort. St. Petersburg, S. 77-78.
- Ausführung der Beschlüsse, Antworten auf das Zirkular über die — des Kongresses in Rom. Bern, S. 44—57.
- s. auch Beschlüsse und Durchführung.

- -). R. A. Rodriguez. Innsbruck, S. 93. Bauer, L. A.: Letter to the Committee on Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity of the International Meteorological Conference, meeting at Innsbruck, Austria, September 1905. Innsbruck, S. 128-130.
- Beantwortung (von Fragen der Britischen meteorologischen Gesellschaft durch deren Mitglieder, betreffend Instrumente, Beobachtungszeit und Mittelbildung). Wien, S. 87-90.
- (von Fragen in Bezug auf die Organisation der Zentralinstitute und die Einrichtungen der Stationen). Anhang E zu den Utrechter Protokollen 1874. London, S. 17-49.
- Bebber, van: (Über Telemeteorologie). Upsala, S. 18.
- Bekanntmachungen, Metcorologische für Schiffe, die in Sicht von Semaphoren vorbeigehen. J. Capello. Zürich, S. 8-9. — s. auch Wetterdienst und Wettersignale.
 - Belgien s. Observatorium Brüssel.
- Benoit, René: Brief von Herrn Benoit über Vergleichung von Normal-Alkoholthermometern mit dem Luftthermometer bei tiefen Temperaturen. München, S. 67.
- Beobachtungen, Antrag des Herrn Dr. A. Mühry in Bezug auf — längs des Aequators oder im Kalmen-Gürtel. Paris (1885), S. 24.

- Veränderlichkeit des Wetters, vorzugsweise um den Mittelwert der Abweichungen zu geben, ohne dem Zeichen Rechnung zu tragen. Zürich, S. 9-11.
- Cantoni, G.: Über Temperatur- und Feuchtigkeitsbestimmungen). Wien, S. 95 —100.
- (Beantwortung von Fragen betreffend Einrichtungen der Stationen und Veröffentlichungen der Beobachtungen). Utrecht (1874), S. 55-60.
- s. auch Bruhns.
- Capello: (Über die Organisation des meteorologischen Dienstes in Portugal und die Einrichtungen der Stationen). Antwort auf das Circular vom 5. Mai 1875. Utrecht (1878), S. 30-34.
- (Verzeichnis der von Portugal veröffentlichten meteorologischen Beobachtungsreihen). Antwort auf das Circular, Anhang J, des permanenten Comités, 1874. Utrecht (1878), S, 34-36.
- Antwort auf das Circular vom 19. Februar 1876 (betreffend Veröffentlichung der Beobachtungen nach einem einheitlichen Schema). Utrecht (1878), S. 36.
- Über die temporäre tägliche telegraphische Verbindung der Zentral-Anstalten. Kopenhagen, S. 19.
- Über das Bedürfnis der Organisation eines Systems von Simultan-Beobachtungen in Europa zu Zwecken der Wetter-Vorhersagung, Kopenhagen, S. 19-21.

Robinson?	München	, S. 73	-74.	
Capello, J.C.	deBrito-	Hild	ebrand	88011
H. Hildel	brand, 1	Ley,	W. Clé	ment
Bericht an	das Inter	nation	ale Mete	orolo
gische Com	ité. (Entv	vurf eir	er Instr	uktio
für die Be	obachtung	von W	Jolken).	Pari
(1885), S. 1	17-21.			

C C

C

Capello, J. C. de Brito-, Denza, Pater, Symons: Bemerkungen über die Klasseneinteilung der Regen- und Schneetage und über die Höhe der Regenmesser über dem Erdboden. Paris (1885), S. 45-47.

Carlheim-Gyllensköld, V.: Des fondres en bonle. Innsbruck, S. 113-115.

- Sur les latitudes qu'il convient de choisir pour les observatoires magnétiques.
 Innsbruck, S. 131-133.
- Proposition faite à la Conférence Internationale du Magnétisme terrestre à Innsbruck sur l'organisation d'observations magnétiques temporaires dans les régions arctiques et antarctiques. Innsbruck, 8, 134-137.
- Centralinstitut, (Berichte über ein zu errichtendes meteorologisches —). II. Wild, C. Jelinek, R. H. Scott, G. Cantoni, C. Bruhus, E. Plautamour. Utrecht (1874), S. 65—75.
 - s. auch Internationales Centralinstitut und Vergleichende Meteorologie.
 - Chanveau, A.: Registrierung der Luftelektrizität nahe der Spitze des Eiffelturmes. Paris (1896), S. 75-77.
 - Chaves, F.-A.: Sur le service météorologique des Açores. Southport, S. 56-57. China s. Meteorologischer Dienst.

- bruck, S. 81.
 - Elektrizität, Anwendung der radioaktiven Körper als Sammler für atmosphärische —. Adam Paulsen, Southport, S. 50-51.
- Anwendung der Radiumsalze zum Studium der ntmosphärischen –. Moureaux. Southport, S. 52—55.
- s. auch Luftelektrizität.
- Elektrometer s. Registrierelektrometer.
- Empfangsbescheinigungen fiber geschenkte Bücher, (Vorschläge betreffend Listen der Veröffentlichungen und —). G. J. Symons. Kopenhagen, S. 23—24. England s. Bericht, Beschreibung, Organisation.
 - Erdmagnetische Kurven gestörter Tage, Vorschlag an das Internationale Komitee für Erdmagnetismus und Atmosphärische Elektrizität, betreffend den Austausch von Kopien —. M. Rykatschew. Junsbruck, S. 140.
- Erdmagnetismus. Begründung der von Ad. Schmidt der Direktorenversammlung zu Innsbruck unterbreiteten Vorschläge. Ad. Schmidt. Innsbruck, S. 119-127.
- (Brief an das Komitee für Erdmagnetismus und Luftelektrizität auf der internationalen meteorologischen Direktorenkonferenz in Innsbruck, September 1905.
 L. A. Bauer. Innsbruck, S. 128-130.
- s. auch Magnetische Simultanbeobachtungen u. Vagabundierende Ströme.
- Erdtemperaturen, Über die Beobachtung der -, C. Bruhns, Wien, S. 105-108.

- Europa s. Nachweise.
- Extremthermometer, Termin für die Ablesung der -- A. Lawrence Rotch. München, S. 68-69.
- Fényi, J.: Bericht über die Beobachtung der elektrischen Vorgänge in der Atmosphäre, namentlich mit Anwendung der Gewitterregistratoren. Innsbruck, S. 81.
- Frankreich s. Beschreibung.
- Froc, L.: Proposition relative aux Perturbations barométriques de courte durée. Innsbruck, S. 99.
- Proposition relative aux Signanx faits aux Navigateurs. Innsbruck, S. 104-106.
- Signe conventionnel pour la Lumière
 Zodiacale, Inusbruck, S. 106.
- Organisation météorologique des douanes impériales maritimes de Chine. Innsbruck, S. 110-111.
- Funkeln der Sterne, Bemerkungen über das —, übersetzt aus einer Mitteilung in den »Annales Hydrographiques« 1894. C. Dufour. Upsala, S. 19—21.
- Genauigkeit (in den Angaben der Regenhöhen und der Temperaturen). J. M. Pernter. Innsbruck, S. 83.
- Geschwindigkeit des Windes, Bericht über die — mit Beziehung auf seinen Druck in Kilogrammen auf 1/10 Quadrat-Meter. Buys-Ballot. Utrecht (1874), S. 48-53.

- Wien, S. 87-90.
- (Vorschlag zur Veröffentlichung von Beschreibungen der in jedem Lande gebräuchlichen -). William Marriot. London, S. 75.
- s. auch Einrichtungen der Stationen, Sonnenscheindauer und Vergleichung.
- Interkoloniale meteorologische Konferenz, Protokoll der Verhandlungen der –, abgehalten zu Sydney im November 1879. Bern. S. 13-22.
- Interkolonial-Konferenz, Bericht über die Zweite –, abgehalten zu Melbourne, den 21.–27. April 1881. (Auszug). Kopenhagen, S. 13-14.
- Internationales Centralinstitut, Auszug aus einem an die Beobachter an den meteorologischen Stationen in der Schweiz gerichteten Circulare vom 12. Juli 1873. (Vorschläge betreffend Einrichtungen der Schweizerischen Normalstationen und Gründung eines —s). Rudolf Wolf. Wien. S. 81—82.
- (Über ein und gemeinsame Untersuchungen). R. Rubenson. Utrecht (1878), S. 17—22.
- Internationales Meteorologisches Bureau, Überdas geplante --. H. Hildebrand Hildebrandsson. Upsala, S. 13-15.
- Internationales meteorologisches Centralinstitut, Schreiben des Congresses für Atmosphärische Forschung zu Autwerpen 1894 (enthaltend Wünsche bezüglich 1. Errichtung eines -s, 2. systematischer Organisation von Luftballon-

meters. Wien, S. 100-102.

Köppen, W.: (Vorschlag betreffend Änderung der internationalen Symbole). Bern, S. 34.

Vorsehlag zu einer Reform der Aufzeichnung und Veröffentlichung der Beobachtungen von Niederschlägen. Bern, S.35.

Komitee s. Comité.

Konferenz für maritime Meteorologie, (Programm und Beschlüsse der —, welche vom 31. August bis 2. September 1874 in London abgehalten wurde). Utrecht (1874), S. 40—48.

Kongo s. Congo.

Kugelblitze, (Über —). V. Carlhelm-Gyllensköld. Innsbruck, S. 113—115. Kongreß s. Congreß.

Landwirtschaftliche Konferenz, (Einladung zur — zu Wien, September 1880, nebst Programm). Bern, S. 23—24.

Landwirtschaftliche Meteorologie, Vorschläge der vierten Section des internationalen statistischen Congresses zu Buda-Pesth im Jahre 1876 bezüglich der — Utrecht (1878), S. 16—17.

s. auch Meteorologische Nachrichten.
 Larmor s. Glazebrook.

Lauda, E.: Antrag, betreffend die Ermittlung der Entstehungsursachen exzessiver Niederschläge und der eventuellen Periodizität abnormer Witterungserscheinungen. Innsbruck, S. 57-60.

W.	- s. auch Einrichtungen der Stationen.
Er-	Mittelwerte, (Vorschlag zur Veröffent-
n-	lichung von -n für meteorologische Sta-
	tionen). N. Hoffmeyer. Bern, S. 36.
Bo-	Mahn U. Chen den Cohneuch des Humas

Γh.

fe-

er-

in

0-

d-

lie

18-

Mohn, H.: Uber den Gebrauch des Hypsometers zur Bestimmung des Luftdrucks und der Schwerecorrection für Quecksilberbarometer. Paris (1896), S. 79-80.

silberbarometer. Paris (1896), S. 79-80.
 Moureaux, Th.: Bericht über die franzüsischen magnetischen Reise-Iustrumeute.
 Paris (1896), S. 71-72.

rans (1836), S. 11-42.

Application des sels de radium à l'étude de l'électricité atmosphérique. Southport, S. 52-55.

iuiuin. Mühry, A.: Antrag in Bezug auf Beobachtungen längs des Aequators oder im
Kalmen-Gürtel. Paris (1885), S. 24.

te,

Nachweise über die Art der Organisation
der meteorologischen Systeme in Europa
nund Nordamerika. Beantwortung der Fralie gen eines Zirkulars, welches den Anhang
in
VIII eines dem englischen Parlamente ers). tatteten, i. J. 1877 herausgegebenen Befeb. richtes bildet. Rom. S. 34-63.

Nässender Nebel, (Symbol für die Bezeichnung des —s). J. M. Pernter. Innsbruck, S. 84.

Nesdürow: Über eine Ungenaufgkeit in der Bestimmung der Wolkenform Nimbas. Innsbruck. S. 107.

Neumayer, G.: Sach-Register zu den Veröffentlichungen des Internationalen Meteorologischen Comités seit dem Kongresse in Rom. Zürich, S. 19-24.

- nischen Meteorologie. Paris (1896), S. 81 -94.
- Neumayer und Scott, Robert H.: Bericht der Sub-Kommission fiber die Frage der Telegramme aus Amerika. Paris (1885), S. 43-44.
- Neumayer, G. und Suellen, M.: (Beschleunigung der Übersendung der Wettertelegramme). Upsala, S. 16-17.
- Niederschläge etc. am Beobachtungstermin. G. Hellmann. Southport, S. 72 -75.
- Niederschläge, Vorschlag zu einer Reform der Aufzeichnung und Veröffentlichung der Beobachtungen von -n. W. Köppen. Bern, 8, 35.
- Antrag betreffend die Ermittlung der Entstehungsursachen exzessiver – und der eventuellen Periodizität abnormer Witterungserscheinungen. E. Lauda. Innsbruck, S. 57-60.
- Niederschlagsbeobachtungen, (Über vergleichende – mit Regenmessern verschiedener Größe in England). G. J. Symons. Wien, S. 102-104.
- s. auch Regen.
- Nimbus, Über eine Ungenauigkeit in der Bestimmung der Wolkenform —. Nesdürow. Innsbruck, S. 107.
- s. auch Regenwolke.
- Nordamerika s. Nachweise, Neumayer und Scott.
- Normalbarometer, Wiederaufnahme der Frage der Vergleichungen der —. G. Hellmann. Innsbruck, S. 95—96.
- Normalinstrumente s. Vergleichung.

Bern, S. 13-22. Psychrometer, Die Verwendung des -s

an Stationen II. Ordnung. J. M. Pernter. St. Petersburg, S. 79-83.

s. auch Haarhygrometer und Hygrometer.

Queensland s. Meteorologischer Dienst.

Radioaktive Substanzen s. Elektrizität. Rauhreif, (Definition des -es, Rauhfrostes und Glatteises). J. M. Pernter, bruck, S. 83-84

- (Über die Notwendigkeit präziser Definitionen von -, Duft und Glatteis). V. Chiptchinsky. Innsbruck, S. 85-86. Reduktion, Bemerkungen über die - auf das Meeresniveau. E. Leyst, eingereicht von Wild. Paris (1885), S. 34-39.
- Bericht über die der Barometer-Ablesungen auf den Meeresspiegel. Deutsche Seewarte. Paris (1885), S. 39-43,

- des Barometers. W. B. Hazen. Paris (1885), S. 31-34.

- Über die des Barometers auf das Meeresniveau. Wichtigkeit der genauen Bestimmung des Koeffizienten der Temperatur-Abnahme mit der Höhe. Léon Teisserenc de Bort. Kopenhagen. 8, 15-19,
- (Über die der Barometerstände auf das Meeresniveau). Deutsche Seewarte. Innsbruck, S. 61-79.

tegen s. Niederschläge.

legenmesser s. Höhe und Niederschlagsbeobachtungen.

image not available

- Strato-Cumulus, (Definition der Regenwolke und des -). J. M. Pernter. Innsbruck, S. 83.
- Südpolar expedition, Die Deutsche —. von Drygalski. St. Petersburg, S. 62 —63.
- Symbole, (Vorschlag betreffend Änderung der internationalen —). W. Köppen. Bern, S. 34.
- Symons, G. J.: (Über vergleichende Niederschlagsbeobachtungen mit Regenmessern verschiedener Größe in England). Wien, S. 102-101.
- On the Means adopted in England for the determination of the amount of Solar Radiation. Wien, S. 104-105.
- (Vorschläge betreffend Listen der Veröffentlichungen der Institute und Empfangsbescheinigungen über geschenkte Bücher). Kopenhagen, S. 23—24.
 s. auch Capello.
- Tabellen, Bericht über Internationale Meteorologische —. G. Hellmann. Paris

(1885), S. 47-48.

- Täglicher Gang der Temperatur, Veröffentlichung von Tafeln über den -. J. Hann. St. Petersburg, S. 74-75.
- Tafeln, (Vorschläge in Bezug auf die Internationalen Meteorologischen —). H. Wild. Bern, S. 13.
- Tage mit Niederschlag, Bericht über Zählung der —. G. Hellmann. Paris (1885), S. 48.
- s. auch Regen- und Schneetage.

image not available

- (1896), S. 53-56.
 - Wettervorhersage, Über den Plan eines regelmäßigen Nachtdienstes für die — am Physikalischen Central-Observatorium Nikolaus. Rykatschew. Southport.8,75—77.
 - Wetter-Vorhersagung, Über das Bedürfniss der Organisation eines Systems von Simultan-Beobachtungen in Europa zu Zwecken der —. J. Capello. Kopenhagen, S. 19-21.
 - Wild, H.: Über Aufstellung der Thermometer zur Bestimmung der Lufttemperatur. Wien, S. 90-95.
- Beschreibung eines einfachen Windstärkemessers, der an jeder Windfahne anzubringen ist. Wien, S. 109—111.
- Über die Reduction der Intensitätsgrade meines Windstärkemessers auf Windgeschwindigkeiten. Utrecht (1874), S. 53-55.
- (Vorschläge in Bezug auf die Internationalen Meteorologischen Tafeln). Bern, S.13.
- Bericht über die Arbeiten des vom Meteorologen-Kongresse zu Rom im Jahre 1879 eingesetzten Internationalen Meteorologischen Comités. Zürich, S. 13-18.
- Bericht über die Fragen 18-21 (betreffend Anemometrie). München, S. 74-75.
- s. auch Bruhns.
- Winddrehung. (Über die Bedeutung der Ausdrücke *backing* und *veering*). Claxton. Innsbruck, S. 107.